Life's Good

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

LG ProBeam

Проектор DLP

Прежде чем пользоваться устройством, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по технике безопасности.

BU50RG-GL
BU60RG-GL
DBU510RG-GL
BU53RG-GL

www.lg.com

Авторское право © LG Electronics Inc., 2023. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОДГОТОВКА

УСТАНОВКА

12 Потолочная установка
13 Расстояние проецирования в зависимости от размера экрана
19 Настройка фокусировки на проекционном дисплее
20 Настройка положения проекционного дисплея
23 Система безопасности Kensington

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПУЛЬТА ДУ

24 Установка батарей в пульт ДУ
25 Просмотр функций пульта ДУ

УСТАНОВКА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

29 Подключение к ПК
29 Подключение внешнего устройства
31 Подключение нескольких проекторов

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПРОВЕРКА ПЕРЕД ОТПРАВКОЙ СООБЩЕНИЯ О НЕИСПРАВНОСТЯХ

44 Проверка проектора на безопасность
45 Поиск и устранение неисправностей

ПРОСМОТР СВЕДЕНИЙ

47 Технические характеристики
49 Поддерживаемый режим HDMI
53 Лицензии
54 Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом
55 Прочие технические характеристики
56 Условные обозначения

Данное руководство предназначено для общего пользования и может содержать изображения, отличающиеся от фактического вида приобретенного продукта.

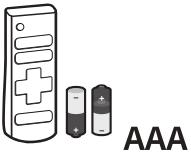
Руководство может быть изменено компанией в силу различных обстоятельств.

ПОДГОТОВКА

Фактический вид устройства может немного отличаться от изображенного на рисунке.

Принадлежности

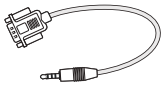
Аксессуары, поставляемые в комплекте с проектором, приведены ниже. Аксессуары могут быть изменены без предварительного уведомления. Могут быть добавлены новые аксессуары или удалены старые.



Пульт ДУ
Две батареи типа AAA



Руководство пользователя

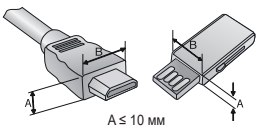


Кабель с разъемом D-Sub и разъемом типа «джек»



Кабель питания

- При подключении кабеля HDMI или USB, или при подключении флеш-накопителя USB в разъем HDMI или порт USB используйте устройство шириной не более 18 мм и высотой не более 10 мм. Если кабель USB или флэш-накопитель USB не подходят под USB-порты проектора, воспользуйтесь удлинителем, поддерживающим стандарт USB 2.0.



A ≤ 10 мм
B ≤ 18 мм

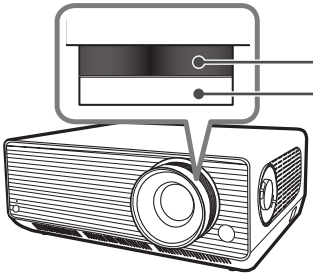
- При одновременном подключении двух устройств USB толщина корпуса разъема каждого из них не должна превышать 8,5 мм.
- Используйте сертифицированный кабель с логотипом HDMI.
- При использовании не сертифицированного кабеля HDMI экран может отображаться неправильно, или может возникнуть ошибка подключения. (Рекомендуемые типы кабелей HDMI)
  – Сверхскоростной кабель HDMI®/™

Дополнительные принадлежности

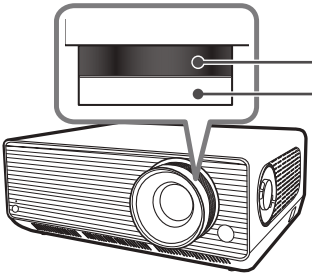
Для покупки дополнительных принадлежностей обратитесь в магазин электроники, интернет-магазин или в магазин, где было приобретено устройство. Дополнительные принадлежности могут быть изменены без предварительного уведомления.

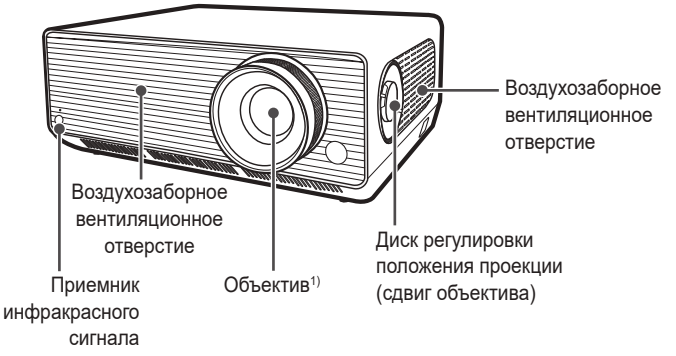
Составляющие и компоненты

- **Только модель BU50RG / BU60RG / DBU510RG**

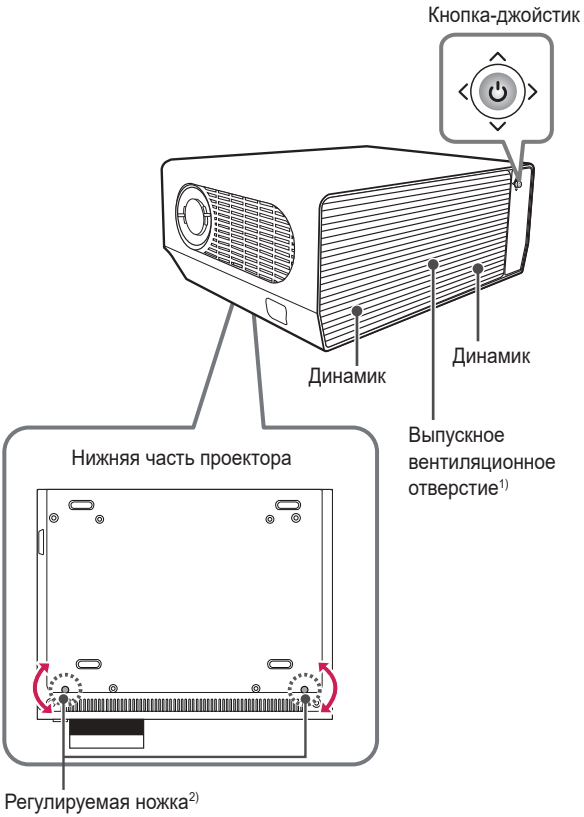


- **Только модель BU53RG**

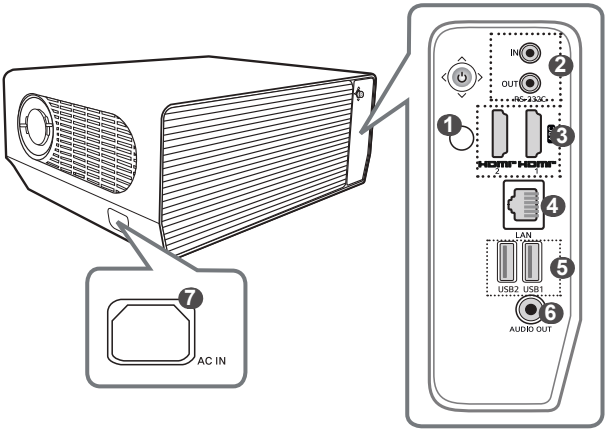




1) Не касайтесь объектива во время работы проектора.
Это может повредить объектив. (Оберегайте объектив от контакта с острыми предметами.)



1) В связи с высокой температурой области вентилирования не следует находиться вблизи нее.
2) Для настройки угла поверните регулируемую ножку влево или вправо.



1. Приемник инфракрасного сигнала
2. Порт **RS-232C IN** / **RS-232C OUT**
3. Порт **HDMI IN**
4. Порт **LAN**
5. Порт **USB**
6. Порт **AUDIO OUT**
7. Порт **AC IN**

Использование кнопки-джойстика

Можно управлять проектором, нажимая кнопку или сдвигая кнопку-джойстик влево, вправо, вверх или вниз.

Основные функции

	**Включение питания**	Когда проектор выключен, нажмите пальцем кнопку-джойстик один раз и отпустите ее.
	**Выключение питания (Нажмите и удерживайте)**	Нажмите и удерживайте кнопку-джойстик в течение более 3 секунд, когда проектор включен.
	**Регулировка громкости**	Сдвигая пальцем кнопку-джойстик влево или вправо, можно регулировать уровень громкости звука.
	**Вверх/Вниз/ Влево/ Вправо**	Сдвигая кнопку-джойстик вверх, вниз, влево или вправо, можно управлять курсором и выбирать элементы меню.

ПРИМЕЧАНИЕ

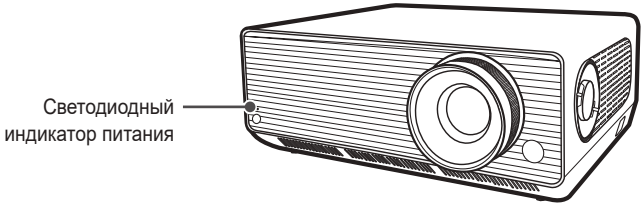
- Старайтесь перемещать кнопку-джойстик вверх, вниз, влево или вправо, не нажимая ее. Если кнопку-джойстик перемещать нажатой, может не регулироваться громкость и не двигаться курсор.

Настройка меню

Когда проектор включен, нажмите кнопку-джойстик один раз.
Для настройки параметров меню нажимайте кнопку-джойстик влево, вправо, вверх или вниз. Передвиньте курсор к нужному элементу меню, затем нажмите кнопку-джойстик, чтобы выбрать его.

- Выключение питания.
- Изменение источника входного сигнала.
- Закрытие окон просмотра на экране и возврат к просмотру проектора.
- Отображение меню настроек.

Индикаторы состояния проектора



Светодиодный индикатор питания	
Красный	Режим ожидания
Выкл.	Проектор работает при включенном режиме питания.

УСТАНОВКА

Потолочная установка

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При установке устройства на потолке соблюдайте следующие меры предосторожности для предотвращения падения проектора.

- Для установки изделия рекомендуется обратиться к специалистам по монтажу. (При установке устройства на потолке измените настройки режима проецирования на проекторе.)
- Не используйте для монтажного оборудования связывающие материалы, смазочные материалы, масло и т. д.
- Не затягивайте винты с чрезмерным усилием. Проектор может упасть из-за поломки винтовой соединительной части.
- Стандартный винт: M4 x 8 мм , M6 x 10 мм, 1/4-20 UNC x 5 мм (Применимые типы винтов зависят от модели.)
- Рекомендуемый момент затяжки: 5–8 кгс·см

• Несоблюдение мер предосторожности может привести к травмированию или летальному исходу и повреждению устройства из-за его падения.

Расстояние проецирования в зависимости от размера экрана

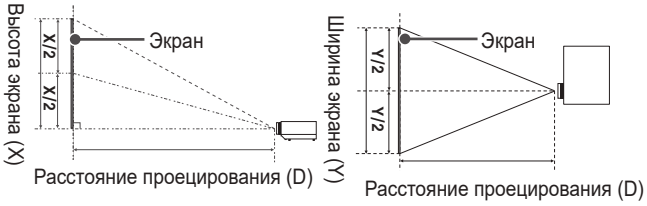
1 Разместите проектор горизонтально на твердой ровной поверхности рядом с ПК или источником аудио или видеосигнала.

2 Установите проектор на соответствующем расстоянии от экрана. Расстояние между проектором и экраном определяет фактический размер изображения.

3 Установите проектор так, чтобы объектив находился под прямым углом к экрану. Если проектор установлен под неправильным углом, изображение на экране будет выглядеть искаженным. Чтобы устранить оставшиеся искажения, используйте функцию "Настройка краёв".

4 Подсоедините кабели питания проектора и подключенного устройства к настенной розетке.

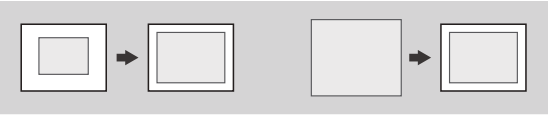
Коэффициент направленной вверх проекции: 100 %



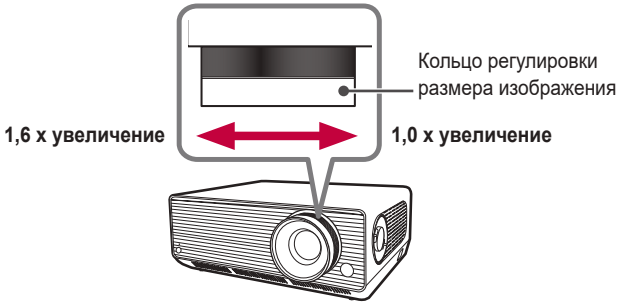
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если проецируемое изображение выглядит искаженным или кривым, проверьте правильность установки экрана.

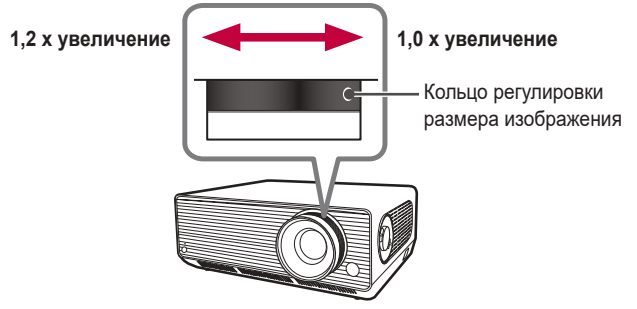
Настройка размера проекционного дисплея



- **Только модель BU50RG / BU60RG / DBU510RG**



- **Только модель BU53RG**



• **Только модель BU50RG / BU60RG / DBU510RG**

Формат экрана 16:9 (1,6 x увеличение)				
Размер экрана		Ширина экрана (Y)	Высота экрана (X)	Расстояние проецирования (D)
дюймы	мм	мм	мм	мм
40	1016,2	885,7	498,2	1120
60	1525,2	1329,3	747,7	1705
80	2034,2	1773,0	997,3	2290
100	2543,1	2216,5	1246,8	2880
120	3052,3	2660,3	1496,4	3460
140	3557,3	3100,4	1744,0	4040
160	4061,4	3539,8	1991,1	4620
180	4572,2	3985,0	2241,5	5210
200	5079,4	4427,1	2490,2	5790
220	5590,0	4872,4	2740,5	6380
240	6096,9	5313,9	2989,1	6960
260	6601,8	5754,0	3236,6	7540
280	7114,7	6201,0	3488,1	8130
300	7618,7	6640,3	3735,2	8710

Расстояние проецирования может изменяться в зависимости от условий установки.

• **Только модель BU50RG / BU60RG / DBU510RG**

Формат экрана 16:9 (1,0 x увеличение)				
Размер экрана		Ширина экрана (Y)	Высота экрана (X)	Расстояние проецирования (D)
дюймы	мм	мм	мм	мм
40	1016,2	885,7	498,2	1820
60	1525,2	1329,3	747,7	2760
80	2034,2	1773,0	997,3	3700
100	2543,1	2216,5	1246,8	4630
120	3052,3	2660,3	1496,4	5550
140	3557,3	3100,4	1744,0	6490
160	4061,4	3539,8	1991,1	7420
180	4572,2	3985,0	2241,5	8360
200	5079,4	4427,1	2490,2	9300
220	5590,0	4872,4	2740,5	10230
240	6096,9	5313,9	2989,1	11150
260	6601,8	5754,0	3236,6	12100
280	7114,7	6201,0	3488,1	13030
300	7618,7	6640,3	3735,2	13970

Расстояние проецирования может изменяться в зависимости от условий установки.

• **Только модель BU53RG**

Формат экрана 16:9 (1,2 x увеличение)				
Размер экрана		Ширина экрана (Y)	Высота экрана (X)	Расстояние проецирования (D)
дюймы	мм	мм	мм	мм
40	1016,2	885,7	498,2	786
60	1525,2	1329,3	747,7	1196
80	2034,2	1773,0	997,3	1606
100	2543,1	2216,5	1246,8	2017
120	3052,3	2660,3	1496,4	2427
140	3557,3	3100,4	1744,0	2837
160	4061,4	3539,8	1991,1	3247
180	4572,2	3985,0	2241,5	3658
200	5079,4	4427,1	2490,2	4068
220	5590,0	4872,4	2740,5	4478
240	6096,9	5313,9	2989,1	4888
260	6601,8	5754,0	3236,6	5298
280	7114,7	6201,0	3488,1	5709
300	7618,7	6640,3	3735,2	6119

Расстояние проецирования может изменяться в зависимости от условий установки.

• **Только модель BU53RG**

Формат экрана 16:9 (1,0 x увеличение)				
Размер экрана		Ширина экрана (Y)	Высота экрана (X)	Расстояние проецирования (D)
дюймы	мм	мм	мм	мм
40	1016,2	885,7	498,2	961
60	1525,2	1329,3	747,7	1459
80	2034,2	1773,0	997,3	1956
100	2543,1	2216,5	1246,8	2454
120	3052,3	2660,3	1496,4	2951
140	3557,3	3100,4	1744,0	3449
160	4061,4	3539,8	1991,1	3947
180	4572,2	3985,0	2241,5	4444
200	5079,4	4427,1	2490,2	4942
220	5590,0	4872,4	2740,5	5439
240	6096,9	5313,9	2989,1	5937
260	6601,8	5754,0	3236,6	6434
280	7114,7	6201,0	3488,1	6932
300	7618,7	6640,3	3735,2	7429

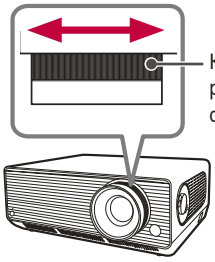
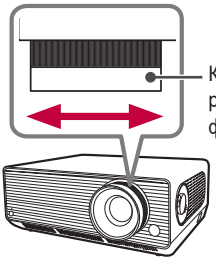
Расстояние проецирования может изменяться в зависимости от условий установки.

Настройка фокусировки на проекционном дисплее

Когда изображение появилось на экране, убедитесь, что оно не выходит за пределы экрана и в фокусе.

Для настройки фокусировки изображения медленно поверните кольцо регулировки фокуса влево или вправо, глядя в верхнюю центральную часть экрана. Наиболее эффективный способ настроить фокусировку, это когда левая и правая часть экрана сбалансированы. При настройке фокусировки на экране устройство не должно шататься.



• **Только модель BU50RG / BU60RG / DBU510RG**	• **Только модель BU53RG**
	

ПРИМЕЧАНИЕ

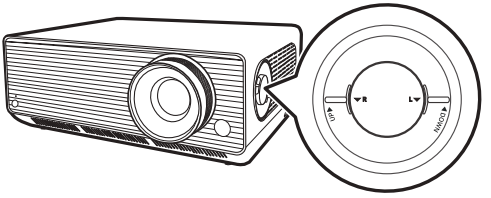
- Если внутренняя температура устройства ниже температуры окружающей среды, изображение после включения может быть размытым.
- Это временный эффект, возникающий в условиях пониженной температуры и не влияющий на производительность или срок службы изделия.

Настройка положения проекционного дисплея

С помощью диска регулировки положения проекции (сдвиг объектива) можно корректировать положение проекции относительно экрана, не перемещая проектор вверх, вниз, влево или вправо.

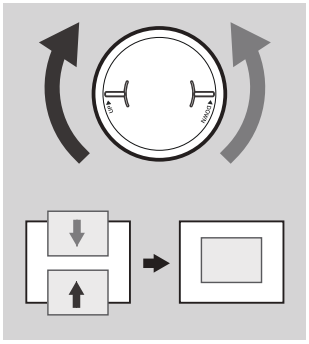
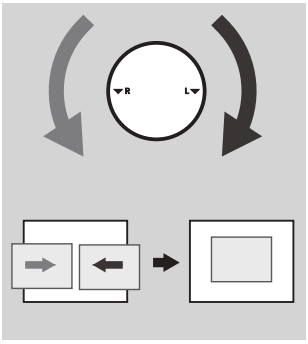
Если проекцию не удастся выровнять даже с помощью диска регулировки положения проекции (сдвиг объектива), воспользуйтесь функцией [Настройка краев].

Диск регулировки положения проекции (сдвиг объектива)



Использование диска регулировки положения проекции (сдвиг объектива)

С помощью диска можно менять положение проекции относительно экрана, не перемещая проектор.

Диск вверх/вниз (Вертикальный сдвиг)	Диск влево/вправо (Горизонтальный сдвиг)
	

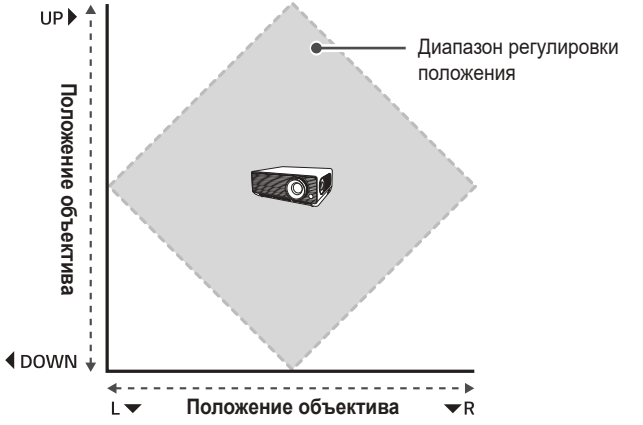
⚠ ОСТОРОЖНО

- Щелчки при повороте диска означают, что дополнительную корректировку выполнить невозможно. Если продолжать поворачивать диск за максимальное положение, он может повредиться.

Диапазон настройки положения проекции

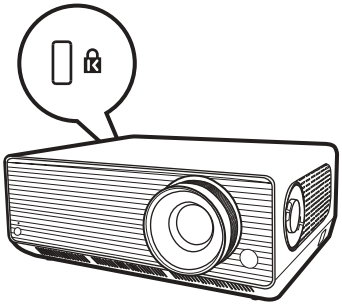
Диапазон, в котором можно перемещать проекцию с помощью диска регулировки положения проекции (сдвиг объектива), показан ниже.

- Когда объектив находится в предельном положении по вертикали (верхнем или нижнем), его нельзя перемещать по горизонтали (влево/вправо).
- Когда объектив находится в предельном положении по горизонтали (левом/правом), его нельзя перемещать по вертикали (вверх или вниз).



Система безопасности Kensington

- Для защиты от кражи данный проектор оснащен стандартным разъемом системы безопасности Kensington. Подсоедините трос системы Kensington Security System, как это показано на рисунке.
- Подробная информация об установке и использовании системы Kensington Security System приведена в руководстве пользователя, поставляемом в комплекте с системой Kensington Security System.
- Система Kensington Security System является дополнительным приспособлением, не входящим в комплект поставки.
- Что такое система безопасности Kensington?
  Kensington — это компания, занимающаяся производством систем безопасности для ноутбуков и других электронных устройств. Вебсайт: http://www.kensington.com

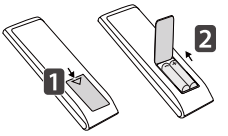


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПУЛЬТА ДУ

Установка батарей в пульт ДУ

Используйте щелочные батареи типа AAA на 1,5 В. Замените обе батареи новыми и вставьте их в соответствии с указаниями внутри пульта ДУ.

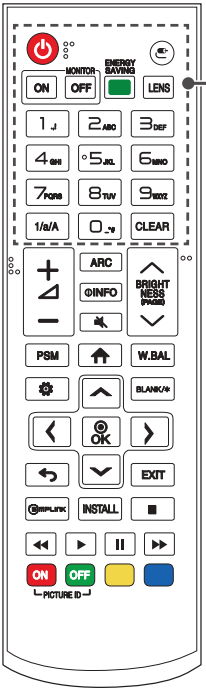
1. Снимите крышку батарейного отсека на задней стороне пульта ДУ.
2. Вставьте батареи, соблюдая полярность (+, -).
3. Закройте крышку отсека.



⚠ ОСТОРОЖНО

- Не используйте новую батарею вместе со старой.

Просмотр функций пульта ДУ



(Питание)
Включение и выключение проектора.

(Вход)
Выбор источника сигнала.

MONITOR ON
Включение проектора.

MONITOR OFF
Выключение проектора.

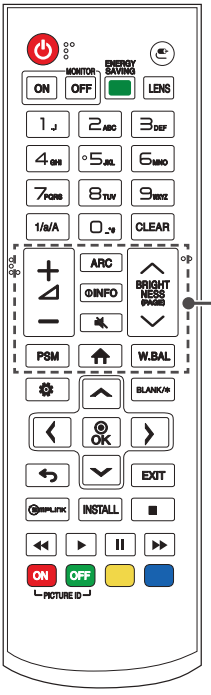
ENERGY SAVING
Снижение энергопотребления с помощью настройки пиковой яркости экрана.

LENS
Эта функция не поддерживается.

Кнопки с цифрами и буквами
Ввод цифр или букв в зависимости от настройки.

1/a/A
Переключение между числовыми и буквенными символами. (Эта функция не поддерживается.)

CLEAR
Удаление введенной цифры или буквы.



(Кнопки громкости)
Настройка громкости.

ARC (Формат экрана)
Выбор размера экрана.

INFO
Отображение сведений о текущем экране.

(Без звука)
Выключение звука.

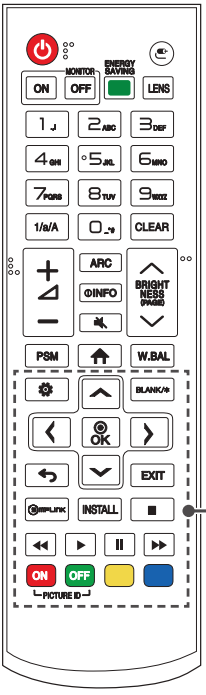
BRIGHTNESS (Увеличить/уменьшить яркость)
Регулировка яркости экрана.

(PAGE) (Выше/Ниже)
Переход к предыдущему или следующему экрану.

PSM (Режим экрана)
Выбор режима экрана.

(Главное меню)
Активация средства запуска.

W.BAL (Баланс белого)
Переход в меню настройки баланса белого.



(Настройки)
Открытие главного меню или сохранение изменений и выход из меню.

(Вверх, Вниз, Влево, Вправо, OK)
После выбора меню выберите и настройте функции.

BLANK/∗
Очищение экрана.

(Назад)
Возврат к предыдущему экрану.

EXIT
Выход из меню.

SIMPLINK
Позволяет управлять различными мультимедийными устройствами, обеспечивая воспроизведение мультимедиа с использованием пульта ДУ через меню SIMPLINK.

INSTALL (Мастер установки)
Переход в меню [Мастер установки].

(Кнопки управления)
Управление воспроизведением мультимедиа.

PICTURE ID ON/OFF
Если значение параметра «ID экрана» совпадает со значением параметра «Установить ID», можно управлять любым проектором в формате мультидисплея.
- **ON**: Индивидуальное управление проекторами с помощью ID изображения, назначенного каждому из них.
- **OFF**: Одновременное управление всеми проекторами.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании пульта дистанционного управления оптимальное расстояние для удаленного управления составляет не более 6 метров (слева/справа) и лежит в пределах 30 градусов от приемника инфракрасной связи.
- При подключении кабеля к порту на задней панели расстояние для удаленного управления составляет не более 3 метров (слева/справа) и лежит в пределах 30 градусов от приемника инфракрасной связи.
- Для бесперебойной работы не закрывайте инфракрасный приемник.
- Некоторые функции пульта ДУ могут не поддерживаться в определенных моделях.
- Внутренние и внешние батареи изделия не должны подвергаться чрезмерному нагреву, например воздействию прямых солнечных лучей, огня и т. п.
- При переноске пульта дистанционного управления в сумке убедитесь, что кнопки на пульте ДУ не нажимаются проектором, кабелями, инструкциями и другими предметами, находящимися в сумке. В противном случае это может вызвать значительное сокращение срока службы батарей в пульте ДУ.

УСТАНОВКА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

К проектору можно подключать различные внешние устройства. Для этого необходимо изменить источник сигнала и выбрать внешнее устройство, которое следует подключить.

Для получения дополнительной информации о подключении внешнего устройства см. руководство пользователя для конкретного устройства.

Подключение к ПК

Некоторые кабели не входят в комплект поставки. Этот проектор поддерживает функцию Plug and Play*.

* Plug and Play: функция, которая позволяет ПК распознавать устройства, подключенные пользователем, без настройки устройства или вмешательства пользователя при включении питания.

Подключение внешнего устройства

Подключите к проектору HD-ресивер, DVD-проигрыватель или видеомагнитофон и выберите соответствующий источник сигнала.

Некоторые кабели не входят в комплект поставки. Для получения наилучшего качества изображения и звука рекомендуется подключать внешние устройства к проектору с помощью кабелей HDMI.

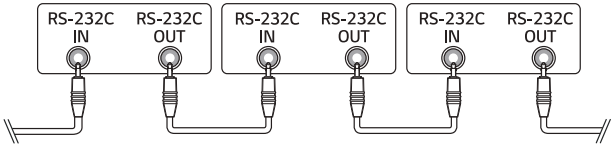
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для наилучшего качества изображения рекомендуется использовать проектор с подключением HDMI.
- Для соответствия стандартным техническим характеристикам продукта используйте экранированный интерфейсный кабель с ферритовым сердечником, например, кабель DVI-D/HDMI.
- Если включить холодный проектор, экран может мерцать. Это нормально.
- На экране могут появляться красные, зеленые или синие пятна. Это нормально.
- Используйте высокоскоростной кабель HDMI®/™.
- Используйте сертифицированный кабель с логотипом HDMI. При использовании не сертифицированного кабеля HDMI экран может отображаться неправильно, или может возникнуть ошибка подключения.
- Рекомендуемые типы кабелей HDMI
  - Высокоскоростной кабель HDMI®/™
  - Высокоскоростной кабель HDMI®/™ с Ethernet
- Если в режиме HDMI нет звука, проверьте настройки ПК. На некоторых ПК необходимо вручную изменять настройки аудиовыхода по умолчанию на HDMI.
- Если вы хотите использовать режим HDMI-PC, необходимо перевести ПК/DTV в режим ПК.
- При использовании режима HDMI-PC у вас могут возникнуть проблемы с совместимостью.
- Убедитесь, что кабель питания отсоединен.
- Если вы подключаете игровое устройство к проектору, используйте кабель, прилагаемый к игровому устройству.

Подключение нескольких проекторов

• Изображение может отличаться в зависимости от модели.

Чтобы использовать несколько проекторов, подключите внешнее устройство к проектору, а затем вставьте один конец поддерживаемого сигнального кабеля в разъем **OUT** (выход) проектора, а другой конец — в разъем **IN** (вход) другого подключаемого проектора.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Изучите правила по технике безопасности в целях предотвращения возможных несчастных случаев или предупреждения неправильной эксплуатации проектора.

Для предотвращения травмирования детей соблюдайте следующие простые меры предосторожности.

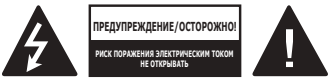
Данные меры предосторожности следует одинаково строго соблюдать как при хранении, так и при перемещении проектора.

- Меры предосторожности представлены ниже в виде двух блоков: **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** и **ОСТОРОЖНО**.

  ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**: Несоблюдение данных инструкций может привести к серьезным травмам и даже летальному исходу.

  ⚠ **ОСТОРОЖНО**: Несоблюдение данных инструкций может привести к травмам или повреждению устройства.

- Внимательно прочитайте руководство пользователя и всегда держите его под рукой.





Символ молнии с наконечником стрелы в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о неизолированных частях с "опасным напряжением" в корпусе устройства, которые могут нанести серьезное поражение электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о важных для функционирования и обслуживания рекомендациях в прилагаемой к устройству инструкции.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ/ОСТОРОЖНО

– ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ЗАЩИЩАЙТЕ УСТРОЙСТВО ОТ ДОЖДЯ И ВЛАГИ.

Прочитайте эти инструкции. Сохраните эти инструкции. Обращайте внимание на все предупреждения. Следуйте всем указаниям.

Установка в помещении

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не устанавливайте устройства, включая проекторы и пульты ДУ, в следующих местах:

– в местах с воздействием прямого солнечного света;
– во влажных местах, например в ванной комнате;
– вблизи источников тепла, например возле легковоспламеняющихся веществ и печей;
– вблизи источников масляных брызг и пара, например возле кухонного стола или увлажнителя воздуха;
– в местах, куда могут попасть брызги воды, например возле ваз или аквариумов;
– в запыленных местах или местах, подверженных воздействию ветра и дождя;
– под кондиционером или в местах, подверженных непосредственному воздействию потока воздуха из него;
– вблизи легковоспламеняющихся материалов, таких как легковоспламеняющиеся аэрозоли и т. д.;
– на незакрепленных шкафах, книжных полках или комодах или в местах, куда могут забраться домашние животные.

• Это может привести к поражению электрическим током, возгоранию, неправильной работе устройства, его деформации или падению.

Старайтесь не ронять проектор во время подключения внешнего устройства.

• Это может привести к травмированию или повреждению устройства.

Для предотвращения повышения температуры внутри проектора соблюдайте следующие меры предосторожности.

– Устанавливайте устройство так, чтобы вентиляционные отверстия находились на расстоянии не менее 30 см от стены.
– Не устанавливайте устройство в местах без вентиляции, например на этажерке или в шкафу.
– Не устанавливайте устройство на ковре или подушке.
– Не допускайте блокирования вентиляционных отверстий скатертью, занавеской и т. д.

• Иначе это может привести к возгоранию.

Не устанавливайте устройство на стене или на потолке вблизи источников масляных брызг.

• Устройство может повредиться и упасть.

Не разрешайте детям повисать на установленном проекторе или забираться на него.

• Проектор может упасть и привести к травмированию или летальному исходу.

⚠ ОСТОРОЖНО

Перед перемещением проектора выключите переключатель питания и отключите вилку питания, антенный кабель и соединительный кабель между устройствами.

- Если этого не сделать, проектор или кабель могут повредиться и стать причиной возгорания или поражения электрическим током.

Не устанавливайте устройство на шатких полках и наклонных поверхностях, в местах, подверженных вибрации, и в местах, где проектор не полностью поддерживается, или на ткани, например скатерти.

- Это может привести к травмированию, если проектор упадет или опрокинется, или к неправильной работе проектора.

Для предотвращения повреждения кабеля или вилки питания не устанавливайте проектор в местах, где на кабель могут наступить.

- Иначе это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Не устанавливайте проектор слишком близко к стене.

- Может нарушиться кабельное подключение или могут повредиться проектор и его кабели.

При установке проектора на полке или шкафу убедитесь, что передний край устройства не выступает вперед.

- Из-за несбалансированного центра тяжести проектор может упасть, что приведет к его повреждению или травмированию окружающих.

Во время использования

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во время грозы отключите кабель питания и не прикасайтесь к антенному проводу.

- Возможно поражение электрическим током.

В случае утечки газа не прикасайтесь к розетке. Откройте окна и проветрите помещение.

- Искрение может привести к возгоранию или ожогам.

При подключении внешних устройств, например игровых приставок, используйте кабели достаточной длины.

- Устройство может упасть и нанести травмы или повредиться само.

Не царапайте проектор и не подвергайте его ударам металлическими предметами.

- Это может привести к травмированию или повреждению устройства.

Не вставляйте в проектор монеты, шпильки для волос и другие металлические предметы, а также бумагу, спички и другие легковоспламеняющиеся предметы.

- Иначе это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

При замене батарей в пульте ДУ проследите, чтобы их не проглотили дети. Храните батареи в недоступном для детей месте.

- Если ребенок проглотил батарею, это может привести к удушью.

Храните пластиковую упаковку устройства в недоступном для детей месте.

- Если ребенок использует ее не по назначению, это может привести к удушью.

Во время работы проектора или сразу после его выключения не прикасайтесь к вентиляционным отверстиям, так как они сильно нагреваются.

- Нагревание не является признаком дефекта или неправильной работы проектора. Можно продолжать использование устройства.

Не смотрите в объектив во время работы проектора. Устройство проецирует яркий свет, который может привести к травмированию глаз.

Самостоятельно не разбирайте и не вносите изменения в проектор. Для проверки, настройки и ремонта устройства обращайтесь только к продавцу либо в местный центр обслуживания.

- Иначе это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

⚠ ОСТОРОЖНО

Не используйте вблизи проектора высоковольтное оборудование, например электромухобойку.

- Это может привести к неправильной работе устройства.

Не ставьте на проектор емкости с жидкостью, например вазы, горшки, чашки, косметику, лекарства, а также декоративные предметы, например свечи, или любые тяжелые предметы.

- Это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или травмированию вследствие падения устройства.

Поверхность корпуса адаптера переменного тока сильно нагревается. Не прикасайтесь к нему сами и не позволяйте этого делать детям. (Кроме моделей, для которых не используется адаптер.)

Не держите и не переносите проектор в перевернутом положении, держа его только за кабель питания, сигнальный кабель или проекционное зеркало.

- Это может привести к повреждению устройства, поражению электрическим током или возгоранию.

Даже если проектор выключен с помощью пульта ДУ или кнопки питания, он все еще остается подключенным к источнику питания, пока не отсоединен кабель питания.

Не используйте наушники или гарнитуру при высоком уровне громкости или на протяжении длительного периода времени. (Только для моделей с поддержкой наушников (гарнитуры).)

- Это может привести к повреждению слуха.

Не включайте проектор с высоким уровнем громкости.

- Высокая громкость может привести к повреждению слуха.

Не используйте и не храните проектор на улице в течение длительного времени.

Не прикасайтесь к объективу проектора и не подвергайте его ударам.

- Устройство может повредиться.

Не закрывайте свет из объектива проектора частями тела, книгами или другими предметами.

- Если свет из проектора светит на объект длительное время, он может вызвать возгорание вследствие нагрева объекта. Также отраженный свет может нагреть объектив и повредить проектор.

Не устанавливайте использованные батареи вместе с новыми.

- Это может привести к разрыву или возгоранию батареи из-за утечки электролита или к поражению электрическим током.

При замене батарей соблюдайте полярность (+, -).

- Разрыв или утечка электролита батареи может привести к возгоранию, взрыву, травмам или загрязнению окружающей среды.

Не подвергайте батареи воздействию прямого солнечного света, источников огня, электронагревателей, высоких температур свыше 60 °C, высокой влажности, а также чрезмерному нагреву.

- Возможен взрыв или возгорание.

Не бросайте и не разбирайте батарею.

- Из-за повреждения батарея может загореться или взорваться.

Не выбрасывайте использованные батареи.

- Возможен взрыв или возгорание. Способ утилизации зависит от страны и региона. Утилизируйте использованные батареи соответствующим образом.

В случае установки батарей недопустимого типа существует опасность возгорания или взрыва.

Следите за детьми и не разрешайте им смотреть на луч проектора с любого расстояния.

Будьте осторожны при использовании пульта ДУ. Не смотрите на проектор, находясь перед объективом.

Пользователю не следует размещать внутри луча вспомогательные оптические приборы, например бинокли или телескопы.

Если температура окружающей среды поднимется выше 30 °C, вентилятор будет работать интенсивнее, чтобы защитить внутренние детали проектора.

Если температура окружающей среды поднимется выше 35 °C, мощность светового излучения будет снижена, чтобы защитить проектор.

Не утилизируйте это устройство вместе с обычным бытовым мусором.

Утилизацию этого устройства следует выполнять в соответствии с правилами, установленными местными органами власти.

Питание

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь, что кабель питания надежно вставлен и не шатается.

- Ненадлежащее подключение может привести к возгоранию.

Не подключайте слишком много электрических приборов к одной розетке питания.

- Это может привести к пожару из-за перегрева электрической розетки.

Не вставляйте спицы и другие металлические предметы в разъёмы кабеля питания, если он подключен к сетевой розетке. Также не прикасайтесь к вилке питания сразу после ее отключения от розетки.

- Возможно поражение электрическим током.

Подключайте вилку питания к заземленной розетке или блоку розеток. (Кроме устройств без подключения заземления)

- Невыполнение этого требования может привести к поражению электрическим током из-за неправильной работы устройства или короткого замыкания.

Не прикасайтесь к вилке мокрыми руками.

- Возможно поражение электрическим током.

Отключайте вилку питания от розетки, если не используете проектор длительное время или отсутствуете.

- Скопление пыли может привести к поражению электрическим током или пожару из-за короткого замыкания в результате перегрева, возгорания или нарушения изоляции.

Вилка питания служит для отключения устройства. На случай возникновения экстренных ситуаций доступ к вилке питания должен оставаться свободным.

В следующих случаях, которые могут указывать на неправильную работу устройства, немедленно выключите проектор, извлеките кабель питания из розетки и обратитесь в центр обслуживания:

– устройство повреждено;
– устройство не работает;
– в устройство попало постороннее вещество;
– из устройства идет дым или запах.

- Иначе это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

⚠ ОСТОРОЖНО

Не вставляйте вилку питания в розетку и не извлекайте ее из розетки, когда включен переключатель питания. (Не используйте вилку как выключатель.)

- Возможно возгорание или неправильная работа устройства.

Извлекая из розетки кабель питания или адаптер переменного тока, держите их за вилку.

- Невыполнение данного требования может привести к возгоранию или повреждению устройства.

Не допускайте повреждения адаптера переменного тока, кабеля питания или вилки питания. Не кладите на них тяжелые предметы и не подвергайте их ударам.

- Возможно возгорание, поражение электрическим током или повреждение устройства.

Подключая к проектору кабель питания и адаптер переменного тока, вставляйте их до упора.

- Ненадежное подключение может привести к неправильной работе устройства и возгоранию.

При запылении контактов вилки питания или розетки тщательно протрите их.

- Иначе это может привести к возгоранию.

Не размещайте кабель питания вблизи источников тепла.

- Покрытие кабеля может оплавиться, что может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.

Используйте только оригинальные кабель питания и адаптер переменного тока, предоставленные компанией LG Electronics. Не используйте другие продукты.

- Это может привести к неправильной работе устройства, возгоранию или поражению электрическим током.

Очистка

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во время чистки не распыляйте воду непосредственно на проектор.

- Иначе это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

⚠ ОСТОРОЖНО

Чистка проектора

– Перед чисткой устройства извлеките вилку из розетки.
– Не протирайте элементы оптической системы (линзу и зеркало) сразу после выключения питания.
– На распыляйте на устройство воду и не протирайте его влажной тканью.
– Аккуратно протрите устройство мягкой тканью.
– Не используйте моющие средства, автомобильные или промышленные полироли, абразивные материалы, воск, бензол или спирт.

- Это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению проектора (деформации, коррозии или поломке).

Чистка объектива

– Если на поверхности объектива образовались пятна или он запылился, его следует почистить.
– Для чистки поверхности объектива используйте аэрозоль и мягкую сухую ткань.
– Чтобы очистить объектив от пыли или пятен, следует воспользоваться баллоном со сжатым воздухом, мягкой тканью или ватным тампоном и осторожно протереть его.
– Не чистите объектив, когда проектор работает или сразу после его выключения.
– Не используйте для чистки объектива моющие средства, автомобильные или промышленные полироли, абразивные материалы, воск, бензол, спирт, воду и т. д. Они могут повредить проектор.

Раз в год обращайтесь к продавцу либо в центр обслуживания для чистки внутренних компонентов устройства.

- Если не чистить внутренние компоненты проектора длительное время, собравшаяся пыль может стать причиной возгорания или неправильной работы устройства.

Лазер

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При таком обращении или модификации изделия, не указанном в руководстве пользователя, вы рискуете подвергнуться лазерному излучению.
- Не допускайте, чтобы дети или люди с заболеваниями смотрели непосредственно на источник света.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Данное изделие является лазерным устройством класса 1 по стандарту IEC 60825-1.

Стандарт встроенного лазера (лазерный модуль класса 4)

- Синий
  - Длина волны: 449 нм–461 нм
  - Мощность светового излучения: прибл. 95 Вт (BU50RG/DBU510RG/BU53RG), прибл. 125 Вт (BU60RG)

Этикетка с маркировкой класса лазера изделия



Этикетка маркировки с классом лазера изделия расположена на нижней стороне изделия.

ПРОВЕРКА ПЕРЕД ОТПРАВКОЙ СООБЩЕНИЯ О НЕИСПРАВНОСТЯХ

Ниже указаны признаки, которые могут наблюдаться во время использования устройства. Не все они являются признаками неисправности.

Проверка проектора на безопасность

Признаки
• Проектор не выводит изображение или звук, когда он включен. • Из проектора идет дым или запах гари. • В проектор попала вода или другое постороннее вещество. • Часть проецируемого изображения обрезана. • Из проектора регулярно издается странный шум (потрескивание или звук искрения). • Проектор продолжает выводить изображение или звук даже после выключения. • Другие ошибки или неполадки.
Причины и решения
• В целях безопасности выключите переключатель питания и извлеките вилку из розетки. • Обратитесь по месту приобретения или в авторизованный центр обслуживания для проверки устройства. • Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать устройство.

Поиск и устранение неисправностей

Признаки	Причины и решения
Проектор не включается.	• Убедитесь, что вилка питания правильно вставлена в розетку. • Возможно, проблема связана с розеткой. Вставьте кабель питания другого изделия в розетку, к который был подключен проектор.
Проектор не реагирует на команды пульта ДУ.	• Пульт ДУ может работать некорректно в помещениях, где установлена лампа с электронным стабилизатором или трехволновая лампа. – В таком случае замените лампу с электронным стабилизатором или трехволновую лампу на осветительное устройство международного стандарта для обеспечения надлежащей работы пульта ДУ. • Убедитесь в отсутствии препятствий между изделием и пультом ДУ. • При замене батарей соблюдайте полярность (+, -). • Замените обе использованные батареи новыми.
Питание внезапно выключается.	• Проверьте, установлено ли время выключения. • Убедитесь, в том, что внешние устройства совместимы. • Проверьте, установлено ли значение для параметра «Выключение при отсутствии сигнала» (15 мин.). Это устройство оснащено функцией выключения при отсутствии сигнала, которая позволяет автоматически отключать питание в случае отсутствия входного сигнала в течение 15 минут. • Проверьте, установлен ли параметр «Выключение при отсутствии ИК-сигнала» (4 часа). • Проверьте, задано ли значение для параметра «DPM (режим ожидания)».

Признаки	Причины и решения
На экране видны точки.	• На экране видны цветные точки (яркие, темные, постоянные и/или мерцающие). – Данный проектор произведен с использованием высокоточных технологий. Тем не менее, на экране могут появляться мелкие темные или яркие точки. Это обычное явление, вызванное процессом производства, которое не является признаком функциональной неисправности. ※ Яркое пятно: светящиеся точки. Темное пятно: невидимая или размытая точка на тексте либо объектах. Мигание: мерцающие точки. Светлая точка: ярко светящиеся точки, светлее основного изображения
Слышен шум.	• **Электрические помехи**: незначительный шум, создаваемый высокочастотной коммутационной схемой, обеспечивающей подачу тока на проектор. Характер шума зависит от изделия. Данное явление является нормой и не влияет на работу проектора. Изготовление проекторов компанией LG Electronics выполняется в соответствии с определенными стандартами. Фиксированный уровень шума не свидетельствует о наличии проблемы. Кроме того, он не является поводом для замены изделия или денежного возмещения. • **Звук вентилятора**: уровень шума, издаваемого вентилятором, может повышаться или снижаться в зависимости от температуры окружающей среды и необходимости поддержания требуемой температуры внутри проектора.

ПРОСМОТР СВЕДЕНИЙ

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	BU50RG (BU50RG-GL) / BU60RG (BU60RG-GL) / DBU510RG (DBU510RG-GL) / BU53RG (BU53RG-GL)
Разрешение (пикселей)	3 840 (по горизонтали) x 2 160 (по вертикали)[1)]
Формат экрана	16:9 (по горизонтали:по вертикали)
Рабочий диапазон пульта ДУ	6 м (макс.)
Расстояние проецирования	**BU50RG/BU60RG/DBU510RG**: От 1120 мм до 8710 мм **BU53RG**: От 786 мм до 6119 мм
Размер экрана	От 1016,2 мм до 7618,7 мм (от 40 дюймов до 300 дюймов)
Коэффициент направленной вверх проекции	100 %
Коэффициент направленной вниз проекции	-100 %
Потребляемая мощность	**BU50RG/BU53RG/DBU510RG**: 400 Вт **BU60RG**: 460 Вт
Питание	**BU50RG/BU53RG/DBU510RG**: 100–240 В~ пер. тока, 50/60 Гц, 4,0 А **BU60RG**: 100–240 В~ пер. тока, 50/60 Гц, 4,6 А
Аудиовыход	5 Вт + 5 Вт

МОДЕЛЬ	BU50RG (BU50RG-GL) / BU60RG (BU60RG-GL) / DBU510RG (DBU510RG-GL) / BU53RG (BU53RG-GL)	
Высота	143,7 мм (без ножек), 155,7 мм (с ножками)	
Ширина	370 мм	
Глубина	**BU50RG/BU60RG/DBU510RG**: 290 мм (без объектива), 326,2 мм (с объективом) **BU53RG**: 290 мм (без объектива), 332,0 мм (с объективом)	
Вес	9,7 кг	
USB-устройство	5 В, 0,5 А (макс.)	
Условия эксплуатации	**Температура**	
	Режим работы	От 0 °C до 40 °C
	Хранение	От -20 °C до 60 °C
	Влажность (относительная)	
	Режим работы	От 0 % до 80 %
	Хранение	От 0 % до 85 %

- Содержание данного руководства может изменяться без предварительного уведомления ввиду модернизации функций продукта.

1) Разрешение 4K UHD с отображением 8,3 миллиона дискретных пикселей с помощью технологии обработки видеоизображений XPR (увеличенное пиксельное разрешение).

Поддерживаемый режим HDMI

DTV

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
640 x 480	31,46	59,94
640 x 480	31,5	60
720 x 480	31,47	59,94
720 x 480	31,5	60
720 x 576	31,25	50
1 280 x 720	44,96	59,94
1 280 x 720	45	60
1 280 x 720	37,5	50
1 920 x 1 080i	28,12	50
1 920 x 1 080i	33,72	59,94
1 920 x 1 080i	33,75	60
1 920 x 1 080p	26,97	23,97
1 920 x 1 080p	27	24
1 920 x 1 080p	33,71	29,97
1 920 x 1 080p	33,75	30
1 920 x 1 080p	56,25	50
1 920 x 1 080p	67,43	59,94
1 920 x 1 080p	67,5	60

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
3 840 x 2 160p	53,95	23,98
3 840 x 2 160p	54	24
3 840 x 2 160p	56,25	25
3 840 x 2 160p	61,43	29,97
3 840 x 2 160p	67,5	30
3 840 x 2 160p	112,5	50
3 840 x 2 160p	134,86	59,94
3 840 x 2 160p	135	60
4 096 x 2 160p	53,95	23,98
4 096 x 2 160p	54	24
4 096 x 2 160p	56,25	25
4 096 x 2 160p	61,43	29,97
4 096 x 2 160p	67,5	30
4 096 x 2 160p	112,5	50
4 096 x 2 160p	134,86	59,94
4 096 x 2 160p	135	60

ПК

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1 024 x 768	48,36	60
1 360 x 768	47,71	60,01
1 152 x 864	54,34	60,05
1 280 x 1 024	63,98	60,02
1 920 x 1 080	67,5	60
3 840 x 2 160	53,95	23,98
3 840 x 2 160	54	24
3 840 x 2 160	56,25	25
3 840 x 2 160	61,43	29,97
3 840 x 2 160	67,5	30
3 840 x 2 160	112,5	50
3 840 x 2 160	134,86	59,94
3 840 x 2 160	135	60

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
4 096 x 2 160	53,95	23,98
4 096 x 2 160	54	24
4 096 x 2 160	56,25	25
4 096 x 2 160	61,43	29,97
4 096 x 2 160	67,5	30
4 096 x 2 160	112,5	50
4 096 x 2 160	134,86	59,94
4 096 x 2 160	135	60

- При недопустимом входном сигнале изображение будет отображаться неправильно либо появится сообщение [Нет сигнала] или [Недопустимый формат].
- Проектор поддерживает тип DDC1/2B в режиме автоконфигурирования, аналогичном функции Plug and Play (автоматическое распознавание монитора ПК).
- Для обеспечения наилучшего качества изображения в режиме компьютера рекомендуется выбрать разрешение 3 840 x 2 160.

Лицензии

Поддерживаемые лицензии могут отличаться в зависимости от модели. Дополнительная информация о лицензиях находится по адресу www.lg.com.



Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, фирменный стиль HDMI и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc.

Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Название Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos и символ с двойной буквой D являются торговыми марками Dolby Laboratories Licensing Corporation.



Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом

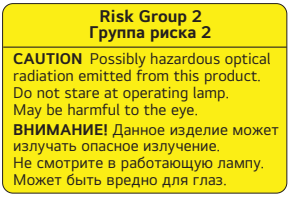
Чтобы получить исходный код в соответствии с лицензиями GPL, LGPL, MPL и другими лицензиями с открытым исходным кодом, которые обязаны раскрывать исходный код, содержащийся в этом изделии, и получить доступ ко всем указанным условиям лицензии, уведомлениям об авторских правах и другим соответствующим документам, пожалуйста, посетите веб-сайт https://opensource.lge.com.

Компания LG Electronics также может предоставить открытый исходный код на компакт-диске за плату, покрывающую связанные с этим расходы (стоимость носителя, пересылки и обработки), по запросу, который следует отправить по адресу электронной почты opensource@lge.com.

Это предложение действительно для всех, кто получает эту информацию, в течение трех лет после нашей последней поставки этого изделия.

Прочие технические характеристики

Запрещается смотреть на луч (как и на любой другой источник яркого света), RG2 IEC 62471-5:2015.



Данная этикетка расположена на нижней стороне устройства.
Язык надписей на этикете может отличаться.

Условные обозначения

~	Означает переменный ток (AC).
⎓	Означает постоянный ток (DC).
⧈	Означает оборудование класса II.
⏻	Означает режим ожидания.
|	Означает "ВКЛ." (питание).
⚡	Означает опасное напряжение.


LG
Life's Good

ПРОЕКТОР LG

Изображения в этом руководстве пользователя служат только иллюстрацией, представленное на них устройство может несколько отличаться от реального.
Содержимое данного руководства может быть изменено или дополнено без предварительного уведомления с целью улучшения качества изделия.
Экранное меню (OSD) проектора может несколько отличаться от меню, приведенного в данном руководстве.
[ ]: кнопки и текст, отображаемые на экране проектора.

webOS 6.0

www.lg.com

Авторское право © LG Electronics Inc., 2023. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

НАСТРОЙКИ 4

- Главный экран 4
  - Кнопки глобальных настроек
  - Панель управления
  - [Редактор содержимого]
- Простая настройка 5
  - [Мастер установки]
  - [Планировщик вкл./выкл.]
  - [Настройка сервера SI]
  - [Настройка сервера]
  - [резервных мощностей]
  - [Отправка сообщений о состоянии]
  - [Воспроизвести с URL-адреса]
  - [Клонирование параметров]
  - [Режим синхронизации]
  - [LG ConnectedCare]
  - [Многоэкранный режим]
  - [Режим офисной конференции]
- Общие 15
  - [Язык]
  - [Сведения о системе]
  - [Установить идентификатор]
  - [Время и дата]
  - [Питание]
  - [Сеть]
  - [Соглашения с пользователем]
  - [Звуковое сопровождение]
  - [Дополнительные параметры]
- Дисплей 27
  - [Режим экрана]
  - [Формат экрана]
  - [Поворот]
  - [Дополнительные параметры]
- Звук 33
  - [Режим звука]
  - [Аудиовыход]
  - [Аудиовыход]
  - [Синхронизация звука и видео]
  - [Цифровой аудиовыход]
- Администратор 37
  - [Режим блокировки]
  - [Изменить пароль]
  - [Корпоративные настройки]
  - [Сброс к заводским настройкам]

РЕДАКТОР СОДЕРЖИМОГО 40

- Вход в систему через веб-интерфейс 40
- Редактор содержимого 40
  - [Проигрыватель]
  - [Планировщик]
  - [Редактор]
- Менеджер группы 2.0 48
- Функция Screen Share (Совместное использование экрана) 51
  - Как использовать функцию [Screen Share]
- LG Presenter 52
  - Использование LG Presenter

ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ..... 53
- Диспетчер управления..... 53
- Идентификатор изображения 54

ИК-КОД 55

УПРАВЛЕНИЕ НЕСКОЛЬКИМИ УСТРОЙСТВАМИ 57
- Подключение кабелей 57
- Параметры обмена данными 58
- Список команд..... 59
- Протокол приема/передачи..... 63

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ..... 81
- Поиск и устранение неисправностей, связанных с питанием и пультом ДУ .. 81
- Поиск и устранение неисправностей экрана..... 82
- Поиск и устранение неисправностей, связанных со звуком 83
- Поиск и устранение проблем с подключением компьютера 84
- Поиск и устранение проблем с воспроизведением фильмов..... 85
- Поиск и устранение проблем с подключением сети..... 86

- Информация, связанная с программным обеспечением, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с обновлениями функций продукта.
- Некоторые функции, описанные в руководстве пользователя, могут не поддерживаться отдельными моделями и в определенных странах.
- Поддерживается SNMP 2.0.

НАСТРОЙКИ

Главный экран

Кнопки глобальных настроек

- [Вход]: переход на экран для выбора внешнего источника входного сигнала.
- [Настройка]: переход на экран настроек.

Панель управления

- Данная функция обеспечивает отображение основной информации о проекторе в центре главного экрана. На панели управления можно вручную изменять настройки, выбирая соответствующие элементы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если панель управления заблокирована, фокусировка не изменяется.

[Редактор содержимого]

- [Проигрыватель]: воспроизведение различных типов контента, включая изображения, видео и контент SuperSign.
- [Планировщик]: управление расписаниями, обеспечивающими воспроизведение контента в определенное время.
- [Редактор]: можно создавать собственный контент с помощью шаблонов и файлов мультимедиа.
- [Менеджер группы 2.0]: передача расписаний воспроизведения контента и данных настроек на подключенное устройство.

Простая настройка

[Мастер установки]

SETTINGS / ⚙ → [Настройка Ez] → [Мастер установки]

- [Режим проецирования]: Эта функция переворачивает проецируемое изображение по вертикали или по горизонтали.
- [Настройка краев]: Функция [Настройка краев] обеспечивает коррекцию проецируемого изображения по горизонтали и по вертикали, если проектор располагается не перпендикулярно экрану, а под углом. Данная функция позволяет устранить нарушение формы проецируемого изображения. Эту функцию следует использовать, только если не удается установить проектор под оптимальным углом. Использование функции [Настройка краев] может привести к снижению качества изображения.
  - Некоторые модели могут не поддерживаться.
  - Доступные настраиваемые элементы могут отличаться в зависимости от модели.
  - [Горизонтальное/вертикальное трапецеидальное искажение]: Можно настроить экран в горизонтальном/вертикальном направлении.
  - [Плавная регулировка]: Настройка экрана будет выполнена по принципу кривой. Данную возможность можно выбрать только при регулировке экрана по 9, 15 и 25 точкам.
  - Можно настроить экран, используя [4 точек]/[9 точек]/[15 точек]/[25 точек].
    -> [4 точек]: Настройка экрана выполняется по 4 точкам.
    -> [9 точек]: Настройка экрана выполняется по 9 точкам.
    -> [15 точек]: Настройка экрана выполняется по 15 точкам.
    -> [25 точек]: Настройка экрана выполняется по 25 точкам.
- [Краев Blending (наложение)]: Данная функция предназначена для отображения единого интегрированного экрана с помощью нескольких проекторов.
  - Некоторые модели могут не поддерживаться.
  - [ВИДЕОСТЕНА]
    -> [Режим плитки]: Включает/выключает [Режим плитки].
    -> [Настройка режима плитки]: Установка Режима плитки. (Строка/Столбец/ID плитки)
  - [Настройки Blending (наложение)]
    -> [Режим Blending (наложение)]: Включение/выключение [Режим Blending (наложение)].
    -> [Настройки диапазона Blending (наложение)]: Установка диапазона Blending (наложение). (Размер экрана, Диапазон наложения, Диапазон клипов, Увеличение)
    -> [Настройки качества Blending (наложение)]: Установка качества Blending (наложение). (Уровень яркости, Баланс белого, Равномерность цвета, Уровень черного)
- [Автоматическая настройка экрана]: Данная функция автоматически регулирует фокус, увеличение, объектив и трапецеидальное искажение.
  - Некоторые модели могут не поддерживаться.
  - Если экран не установлен, то будет работать только на расстоянии не более 5 метров от стены.
  - Если угол установки между экраном и устройством превышает 10 градусов, он может работать некорректно.
  - Если между экраном и устройством находится препятствие, он может работать некорректно.
  - Если экран имеет уникальную, необычную форму, он может работать некорректно. (Если у экрана не будет черной рамки, экран может определяться неправильно.)
  - В случае изменения условий окружающей среды (уровня яркости, появления препятствия и т. п.) функция [Автоматическая настройка экрана] может работать некорректно.
  - В условиях недостаточной освещенности, при которых невозможно определить экран, функция может работать некорректно.
  - [Автоматическая настройка экрана] — это функция, которая автоматически сопровождает процесс установки, поэтому после завершения работы устройства каждая функция (увеличение, фокус, сдвиг объектива, настройка экрана) может требовать точной настройки.
  - Размер экрана и стандартное расстояние между экраном и устройством можно найти на отдельной странице.

- [Режим High Altitude (Большая высота)]: Если проектор используется на высоте более 1200 метров, следует включить эту опцию.
  - В противном случае проектор может перегреться, или может активироваться функция защиты. В этом случае выключите проектор и снова включите его через несколько минут.
  - Некоторые модели могут не поддерживаться.
- [Настройка дистанционного управления]: Кнопку питания на пульте ДУ телевизора LG можно использовать отдельно или вместе с проектором.
  - [Пульт ДУ проектора + Пульт ДУ телевизора]: Питание проектора и телевизора можно включать вместе. Можно включать и выключать проектор с помощью пульта ДУ телевизора LG.
  - [Только пульт ДУ проектора]: Питание проектора и телевизора можно включать по отдельности. Нельзя будет включать и выключать проектор с помощью пульта ДУ телевизора LG.
  - Некоторые модели проекторов не поддерживаю эту функцию.
  - Устройства других компаний не являются совместимыми.
- [Režim Blank (prázdny)]: Данная функция временно скрывает экран.
- [Соотношение сторон панели]: Выберите для экрана панели соотношение сторон 16:6, 16:9, 16:10, 21:9 или 4:3.
  - Некоторые модели могут не поддерживаться.

[Планировщик вкл./выкл.]

SETTINGS / ⚙ → [Настройка Ez] → [Планировщик вкл./выкл.]

Настройка расписания для использования проектора в определенное время по определенным дням недели.

- [Настройка времени вкл./выкл.]: выбор времени включения/выключения для каждого дня недели.
- [Настройка выходных дней]: настройка выходных дней по датам и дням недели.

[Настройка сервера SI]

SETTINGS / ⚙ → [Настройка Ez] → [Настройка сервера SI] → [Настройка сервера SI]

Настройка подключения проектора к внешнему серверу SI. Настройка конфигурации сервера для установки приложения SI.

SETTINGS / ⚙ → [Настройка Ez] → [Настройка сервера SI] → [Режим разработчика и Beanviser]

Эта функция предоставляет отличные возможности для разработчиков приложений.

Настройте ее, чтобы установить и активировать режим разработчика и приложение Beanviser.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования этих функций нужна учетная запись (ID/ПАРОЛЬ) для веб-сайта для разработчиков webOS Signage (*http://webossignage.developer.lge.com/*).

[Настройка сервера]

SETTINGS / ⚙ → [Настройка Ez] → [Настройка сервера]

Настройка подключения проектора к серверу SuperSign Server.

- CMS-сервер
- Серверы управления
- Сервер LG Pro:Cloud (Может не поддерживаться в зависимости от модели.)

[резервных мощностей]

SETTINGS / ⚙ → [Настройка Ez] → [резервных мощностей]

Настройка приоритета входных устройств в случае сбоя. Автоматическое воспроизведение содержимого с устройства или запуск приложения настройки.

- [Вкл./выкл.]: включение или отключение функции [резервных мощностей].
- [Приоритет входов]: настройка приоритета источников входного сигнала для резервного переключения.
- [Воспроизведение содержимого резервной копии]: При отсутствии входного сигнала автоматически воспроизводится контент с устройства или запускается приложение настройки. Если выбрано значение [Вкл.], активируются параметры [Автоматическое сохранение изображений], [Устройство хранения мультимедийных данных], [Содержимое SuperSign] и [Приложение SI / Воспроизведение через URL-адрес].
  - [Автоматическое сохранение изображений]: при автоматическом изменении входа для создания снимков экрана с изображения или видео, которое воспроизводится через одинаковые промежутки времени, воспроизводится файл.
    -> Интервал записи изображения: возможные интервалы времени: 30 минут, 1 час, 2 часа и 3 часа.
  - [Устройство хранения мультимедийных данных]: при автоматическом изменении входа для загрузки файла изображения или видео воспроизводится файл.
    -> [ВЫБОР МЕДИАФАЙЛА РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ]: с помощью кнопки настроек можно загрузить один файл во встроенную/внешнюю память.
    -> [Предварительный просмотр]: просмотр загруженного файла.
  - [Содержимое SuperSign]: при автоматическом изменении входа воспроизводятся файлы с сервера SuperSign CMS.
  - [Приложение SI / Воспроизведение через URL-адрес] Запуск приложения SI или воспроизведение с URL-адреса при автоматическом переключении входа.
    -> [Приложение SI]: поведение приложения SI зависит от настроек [Настройка сервера SI] в меню [Настройка Ez].
    -> [Воспроизвести с URL-адреса]: поведение воспроизведения через URL-адрес зависит от настроек [Воспроизвести с URL-адреса] в меню [Настройка Ez].
    -> Если активирована и функции [Воспроизвести с URL-адреса], и функция [Настройка сервера SI], при автоматическом переключении входа запускается функция [Воспроизвести с URL-адреса].
- [Сброс]: сброс к начальным настройкам.

[Отправка сообщений о состоянии]

SETTINGS / ⚙ → [Настройка Ez] → [Отправка сообщений о состоянии]

Данная функция позволяет настроить конфигурацию системы для оценки состояния устройства и уведомления администратора о нем по электронной почте.

- [Вкл./выкл.]: включение или отключение функции [Отправка сообщений о состоянии].
- [Настройки отправки сообщений], [Планировщик]: настройка интервала отправки сообщений по электронной почте.
- [Адрес электронной почты пользователя]: настройка адреса электронной почты отправителя.
- [Сервер отправки (SMTP)]: настройка адреса сервера SMTP.
- [Идентификатор]: указание идентификатора учетной записи отправителя.
- [Пароль]: Указание пароля учетной записи отправителя.
- [Адрес электронной почты получателя]: настройка адреса электронной почты получателя.
- [ОТПРАВКА СООБЩЕНИЯ]: немедленная оценка состояния устройства и отправка сведений на указанный адрес электронной почты.
- [Сброс]: сброс к начальным настройкам.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если состояние любого из следующих параметров изменится или отклонится от нормы, может быть передано сообщение о состоянии.
  - 1. Состояние LAN, состояние WiFi: электронное сообщение отправляется при изменении состояния подключения сети. Максимальное количество изменений состояния сети, которое можно сохранить, составляет 50. Сохраненное значение сбрасывается при отключении питания.
  - 2. Проверка наличия сигнала: выполняет проверку наличия сигнала. Электронное сообщение отправляется при отсутствии сигнала более 10 секунд.
  - 3. Состояние воспроизведения по расписанию: если согласно состоянию расписания управления контентом или состоянию контента SuperSign его воспроизведение между запланированным временем начала и временем завершения невозможно, по электронной почте передается сообщение. Однако это не распространяется на завершение воспроизведения с помощью пульта ДУ.
  - 4. Состояние резервного переключения: если в результате возникновения ошибки выполнено переключение входного сигнала, по электронной почте передается сообщение. (Исключение составляет переключение входного сигнала, выполняемое пользователем (RC, RS232C, SuperSign).)
- Поддерживаются только порты SMTP 25, 465 и 587.
- Выполнение внутреннего переключения входного сигнала, за исключением переключения внешнего входа (RC, RS232C, SuperSign), рассматривается в качестве состояния резервного переключения.
- При переключении на состояние резервного переключения по электронной отправляется сообщение: "Состояние резервного переключения: резервное переключение". В последующих сообщениях, передаваемых по электронной почте регулярно или при изменении состояния, содержится информация: "Состояние резервного переключения: нет".

[Воспроизвести с URL-адреса]

SETTINGS / ⚙ → [Настройка Ez] → [Воспроизвести с URL-адреса]

Автоматическое воспроизведение требуемого контента через встроенный веб-браузер.

- [Загрузчик URL-адресов]: включение или отключение функции [Воспроизвести с URL-адреса].
- [Указать URL-адрес]: указание URL-адреса для автоматического воспроизведения.
- [Предварительный просмотр]: предварительный просмотр соответствующего веб-сайта по указанному URL-адресу.
- [Сохранить]: сохранение указанного URL-адреса.
- [ПЕРЕЗАГРУЗКА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ]: Перезапуск проектора после сохранения указанного URL-адреса.
- [Сброс]: сброс к начальным настройкам.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данная функция не применяется, если включена функция [Поворот экрана]. Если используется данная функция, функция [Предварительный просмотр] отключена.
- Если для параметра [Время и дата] не выбрано значение [Автоматически], могут возникнуть трудности с навигацией по веб-сайтам.
  - **SETTINGS /** ⚙ → Выберите [Общие] → [Время и дата] → [Автоматически]

[Клонирование параметров]

SETTINGS / ⚙ → [Настройка Ez] → [Клонирование параметров]

Данная функция используется для копирования и импорта настроек устройства на другие устройства.

- [Экспорт данных параметров]: экспорт настроек устройства на другое устройство.
- [Импорт данных параметров]: импорт настроек другого устройства на данное устройство.

[Режим синхронизации]

SETTINGS / ⚙ → [Настройка Ez] → [Режим синхронизации]

Синхронизация времени и контента между несколькими проекторами.

- [Синхронизация по RS-232C]: Синхронизация нескольких проекторов, подключенных через RS-232C.
- [Синхронизация содержимого по сети]: Синхронизация нескольких проекторов, подключенных к одной сети.

[LG ConnectedCare]

SETTINGS / ⚙ → [Настройка Ez] → [LG ConnectedCare]

Можно установить службу [LG ConnectedCare] (диагностика неисправностей) для диагностики и прогнозирования неисправностей.

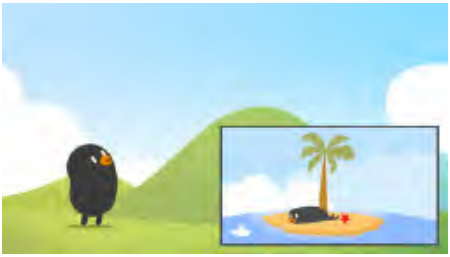
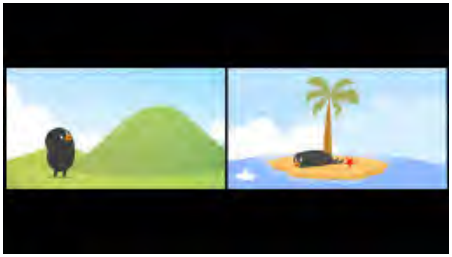
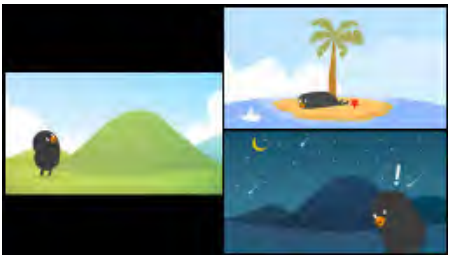
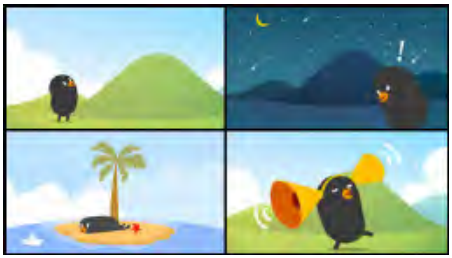
- [УСТАНОВИТЬ]: Установите решение [LG ConnectedCare].
  1) [ВВОД ДАННЫХ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ]: Ввод 6-значного номера учетной записи для установки решения [LG ConnectedCare].
  - Номер учетной записи: Номер, присваиваемый во время регистрации службы [LG ConnectedCare]. После ввода номера учетной записи отображается соответствующее имя, связанное с этим номером.

  2) [ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ДАННЫХ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ]: отображение номера учетной записи и связанного с ним имени, а также проверка номера учетной записи.
  - Если номер учетной записи зарегистрирован, отобразится имя, связанное с этим номером. Теперь можно устанавливать службу [LG ConnectedCare].
  - Если номер учетной записи не зарегистрирован, вместо имени отобразится «Неизвестно». Установка службы невозможна.
- [Включить]/[Отключить]: Включение или отключение службы [LG ConnectedCare].
- [Учетная запись]: отображение номера и имени учетной записи пользователя, который сейчас подключен.
- [Версия]: Отображение версии решения [LG ConnectedCare].
- [Проверить обновления]: проверка наличия доступных обновлений на сервере.
- [Обновление]: Обновление службы [LG ConnectedCare] до последней версии.
- [Состояние сервера]: отображение состояния подключения между установкой и сервером.
  - [Соединение установлено]: отображается, когда установка и сервер подключены.
  - [Нет соединения]: отображается, когда установка и сервер не подключены.
  - [Ожидание подтверждения]: отображается, когда сервер ожидает подтверждения.
  - [Отклонено]: отображается, когда сервер отклонил подключение.
- [Сброс]: удаление установленной службы [LG ConnectedCare].

[Многоэкранный режим]

SETTINGS / ⚙ → [Настройка Ez] → [Многоэкранный режим]

Данная функция позволяет просматривать несколько внешних входов и видеосигналов на одном экране.

Режим PIP	Режим PBP
	
Режим разделения на 3 экрана	**Режим разделения на 4 экрана**
	

ПРИМЕЧАНИЕ

- В многоэкранном режиме функция цепочки проекторов HDMI не поддерживается.
- Количество доступных разделенных экранов может отличаться в зависимости от модели.

Выбор вида экрана

Если перед входом в многоэкранный режим не был установлен вид экрана, отображается меню для его выбора. Если меню для выбора вида экрана не отображается, перейдите на панель меню для выбора вида экрана, нажав клавишу со стрелкой вверх на пульте ДУ, и выберите требуемый вид экрана. Чтобы закрыть меню для выбора вида экрана, нажмите клавишу back.

Закрытие меню вида экрана

В меню для выбора вида экрана нажмите клавишу со стрелкой вверх на пульте ДУ для перехода на панель меню для выбора вида экрана и выберите его или нажмите клавишу back, чтобы закрыть меню для выбора вида экрана.

Изменение входа экрана

Нажмите кнопку в правом верхнем углу каждого разделенного экрана для выбора требуемого входа.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Входы, которые были выбраны ранее для других разделенных экранов, невозможно выбрать повторно. Для их выбора нажмите клавишу "сброс", чтобы выполнить сброс выбранных входов для всех экранов.
- Режим PIP применяется только тогда, когда для функции «Поворот экрана» выбрано значение «Выкл.» или «180».
- Чересстрочные форматы не поддерживаются. Например, 1 080i.
- При настройке режимов PIP, PBP, тройного и четверного разделения поддерживается следующее максимальное разрешение.

PIP	PBP	Тройное разделение	Четверное разделение
3 840 x 2 160[1)]	3 840 x 2 160[1)]	3 840 x 2 160[1)]	1 920 x 1 080

1) В некоторых моделях поддерживается частота не более 30 кадров.

- В зависимости от комбинации кодеков могут существовать дополнительные ограничения для носителей.

Воспроизведение видео на разделенных экранах

Нажмите кнопку в правом верхнем углу каждого из разделенных экранов, выберите "Видеофайл", а затем выберите запоминающее устройство для просмотра списка видеофайлов на нем. Затем выберите нужное видео из списка и воспроизведите его.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Видеофайлы, созданные с помощью кодеков HEVC, MPEG1, 2, 4, H.264, VP8 или VP9, можно воспроизводить на разделенных экранах. При использовании режима PIP не могут использоваться следующие комбинации.

Главный	Дополнительный
HEVC	HEVC
H.264	HEVC
MPEG2	HEVC
VP9	VP9
H.264 4K	MPEG2
H.264 4K	VP9

- Ограничения для 3 и 4 разделенных экранов.

При использовании 4K	Поддержка макс. 2 видео. Макс. поддерж. х-ки видео: 4K при 60 кадр/с + 2K при 60 кадр/с. Для H.264 4K макс. поддерж. частота кадров составляет 30 кадр/с.	
При использовании только 2K	60 кадр/с	Макс. поддерж. к-во кодеков: 1 кодек MPEG2, 2 кодека H.264 и 4 других кодека.
	30 кадр/с	Макс. поддерж. к-во кодеков: 2 кодека MPEG2 и 4 других кодека.

- Рекомендованная частота кадров: 24, 25, 30, 60 (включая 23,9, 24,9, 29,9, 59,9)
  Воспроизведение содержимого с другой частотой кадров не гарантируется.

[Режим офисной конференции]

SETTINGS / ⚙ → [Настройка Ez] → [Режим офисной конференции]

Настройка режима быстрых функций позволяет использовать устройство в помещении для переговоров.

- [Режим офисной конференции]: включив его, можно установить функции, связанные с режимом совещания в помещении для переговоров.
- [Экран руководства по проведению конференции]
  - [Экран руководства по проведению конференции]: если включить эту функцию, можно использовать экран с информацией о переговорах. Эта функция показывает фоновое изображение в отсутствие внешнего входного сигнала. при ее включении активируется функция [Изображение отсутствия сигнала].
  - [Имя конференц-зала]: когда экран с информацией о переговорах включен, можно изменить название помещения для совещаний, отображаемое на дисплее, а также указать, следует ли выводить это название.
  - [Время]: Когда экран с информацией о переговорах включен, можно указать, следует ли выводить текущее время.
- [Расширенные настройки]
  - [Режим экрана]: установка одинакового режима экрана со всех поддерживаемых внешних устройств, подключенных к данному устройству через входные разъемы.
  - Автопереключение входного сигнала: при подключении внешнего входного сигнала он будет автоматически преобразован соответствующим образом. При отключении внешнего входного сигнала или закрытии приложения входной сигнал вернется к предыдущему состоянию. Автопереключение входного сигнала поддерживает такие функции, как внешний входной сигнал, SuperSign контент, приложение SI и воспроизведение с URL-адреса. При включении этой функции выключается функция [Настройка Ez] → [резервных мощностей].
    -> [Приложение SI]: работа приложения SI зависит от настроек [Настройка сервера SI] в меню [Настройка Ez].
    -> [Воспроизвести с URL-адреса]: воспроизведение с URL-адреса зависит от настроек в меню [Воспроизвести с URL-адреса] [Настройка Ez].
  - Автоматическое отключение питания: питание отключается автоматически. При включении этой функции будут также активированы функции [Выключение при отсутствии сигнала (15 мин.)] и [Выключение при отсутствии ИК-команд (4 часа)].
  - Изменение имени входного сигнала: изменение имени каждого внешнего входного сигнала.
  - [Таймер презентации]: использование таймера презентации. При включении этой функции на экране отобразится [Таймер презентации] для выбора внешнего входного сигнала.
    -> **INPUT / ⏎ →** [Таймер презентации]
    -> Можно установить до 120 минут с интервалом в десять минут. После установки времени нажмите [Выполнить], чтобы включить таймер.
    -> Чтобы приостановить таймер, нажмите желтую кнопку на пульте ДУ. Когда таймер приостановлен, время отображается синим цветом.
    -> Чтобы перезапустить таймер, нажмите желтую кнопку на пульте ДУ.
    -> Когда остается меньше трех минут, время отображается красным цветом. Когда остается меньше одной минуты, время мигает.
    -> Чтобы остановить таймер, нажмите синюю кнопку на пульте ДУ.
    -> Пользовательский интерфейс автоматически выключится через десять минут после завершения работы таймера.
    -> Устройство может выключиться и во время работы таймера в соответствии с настройками автоотключения и энергосбережения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если загрузить изображение, информирующее об отсутствии сигнала, и активировать [Экран руководства по проведению конференции], оно будет отображаться всякий раз, когда сигнал исчезает.
- Для элементов [Имя конференц-зала] и [Время] в [Экран руководства по проведению конференции] рекомендуется использовать яркие изображения в оптимальном разрешении, соответствующем разрешению модели проектора. Это же касается и выбора изображения, информирующего об отсутствии сигнала.

Общие

[Язык]

SETTINGS / ⚙ → [Общие] → [Язык]

Можно выбрать язык, который будет использоваться для отображения меню на экране.

- [Язык меню]: Установка языка для проектора.
- [Язык клавиатуры]: выбор языка клавиатуры, отображаемой на экране.

[Сведения о системе]

SETTINGS / ⚙ → [Общие] → [Сведения о системе]

Данная функция обеспечивает отображение такой информации, как имя устройства, версия программного обеспечения и пространство для хранения данных.

[Установить идентификатор]

SETTINGS / ⚙ → [Общие] → [Установить идентификатор]

- [Установить идентификатор] (1–1000): присвоение уникального идентификационного номера каждому устройству при подключении нескольких устройств по RS-232C. Назначьте устройствам номера в диапазоне от 1 до 1000 и закройте меню. С помощью установленного идентификатора можно управлять каждым устройством в отдельности.
- [ID автоматически]: автоматическое присвоение уникального идентификационного номера каждому устройству при подключении нескольких устройств для вывода изображения.
- [Сбросить ID устройства]: сброс идентификатора устройства к значению "1".

[Время и дата]

SETTINGS / ⚙ → [Общие] → [Время и дата]

Данная функция позволяет просмотреть и изменить время и дату, установленные на устройстве.

- [Автоматически]: настройка параметров [Время] и [Дата].
- [Летнее время]: выбор начала и завершения летнего времени. Настройки начального и конечного времени для перехода на летнее время применяются только в том случае, если разница между значениями составляет более одного дня.
- [Часовой пояс]: позволяет изменить часовой пояс в соответствии с континентом, страной/регионом, городом или настройками пользователя.
- [Настройка сервера NTP]: позволяет выбрать другие серверы NTP, кроме основного.

[Питание]

SETTINGS / ⚙ → [Общие] → [Питание]
Настройки, связанные с питанием

[Выключение при отсутствии сигнала (15 мин.)]

Настройка применения функции "Автоматическое выключение через 15 минут".

- Для данного параметра можно выбрать значение [Вкл.] или [Выкл.].
- Если выбрано значение [Вкл.], устройство выключается при отсутствии сигнала в течение 15 минут.
- Если выбрано значение [Выкл.], функция "Принудительное выключение через 15 минут" отключается.
- Рекомендуется выбрать для данной функции значение [Выкл.], если устройство планируется использовать длительное время, поскольку при ее применении отключается питание устройства.

[Выключение при отсутствии ИК-команд (4 часа)]

Настройка применения функции "Выключение через 4 часа".

- Для данного параметра можно выбрать значение [Вкл.] или [Выкл.].
- Если выбрано значение [Вкл.], устройство выключается, если в течение 4 часов не поступает сигнал с пульта ДУ.
- Если выбрано значение [Выкл.], функция "Выключение через 4 часа" отключается.
- Рекомендуется выбрать для данной функции значение [Выкл.], если устройство планируется использовать длительное время, поскольку при ее применении отключается питание устройства.

[DPM (режим ожидания)]

Настройка режима управления питанием экрана (DPM).

- Если не выбрано значение [Выкл.], проектор переходит в режим DPM при отсутствии входного сигнала.
- Если выбрано значение [Выкл.], функция [DPM (режим ожидания)] отключается.

[Управление пробуждением DPM (режим ожидания)]

Обеспечивает включение проектора в соответствии с обработкой цифрового сигнала подключенного порта HDMI.

- Некоторые модели могут не поддерживаться.
- Если выбрано значение [Время], устройство проверяет наличие только цифровых сигналов времени и при их обнаружении включается.
- Если выбрано значение [Время+ДАННЫЕ], устройство включается при обнаружении цифрового сигнала времени и данных.

[Режим PM]

- [Выкл. питания (по умолчанию)]: установка нормального режима отключения питания постоянного тока.
- [Сохранять формат экрана]: В ПК сохраняются расширенные данные идентификации дисплея (EDID) даже после выключения питания.
- [Отключение экрана]: переключение в состояние [Отключение экрана] при переходе в следующие режимы: DPM, автоматическое отключение питания (15 минут, 4 часа) или незапланированное прекращение работы.
- [Всегда выключать экран]: Переключение в состояние [Отключение экрана] при переходе в следующие режимы: DPM, автоматическое отключение питания (15 минут, 4 часа), расписание времени выключения или незапланированное прекращение работы, а также при нажатии кнопки питания на пульте ДУ или кнопки выключения на проекторе.
- [Поддержка сети]: При выключенном проекторе можно управлять питанием по сети.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы переключить экран из статуса [Отключение экрана] в статус Включение экрана, следует нажать кнопку **Питание**, **Вход**, или **MONITOR ON** на пульте ДУ.

[Задержка включения питания (0-250)]

- Данная функция позволяет предотвратить перегрузку за счет применения отсрочки включения питания при включении нескольких проекторов.
- Можно настроить интервал отсрочки включения в диапазоне от 0 до 250 секунд.

[Состояние включения питания]

- Выберите рабочее состояние проектора при включении сетевого питания.
- Можно выбрать следующие состояния: [PWR (вкл. питание)], [STD (режим ожидания)] и [LST (последнее состояние)].
- [PWR (вкл. питание)]: проектор включается при включении питания.
- [STD (режим ожидания)]: проектор переходит в режим ожидания при включении питания.
- [LST (последнее состояние)]: проектор переходит в последнее рабочее состояние.

[Включение по сети LAN (сетевой режим ожидания)]

- Настройка использования [Включение по сети LAN (сетевой режим ожидания)].
- Можно задать для функции значение Вкл. или Выкл. для каждой проводной/беспроводной сети.
- [Проводной способ]: при установке значения [Вкл.] активируется функция [Включение по сети LAN (сетевой режим ожидания)], которая позволяет включать устройство удаленно по проводной сети.
- [Беспроводное]: если выбрано значение [Вкл.], активируется функция [Включение по сети LAN (сетевой режим ожидания)], которая позволяет включать устройство удаленно по беспроводной сети.

[Журнал вкл./выкл. питания]

Отображение журнала включения/выключения устройства.

[Быстрая Загрузка +]

Эта настройка переводит проектор в режим ожидания, когда он выключен, что позволяет быстрее начать использовать функции проектора при повторном включении.

- Некоторые модели могут не поддерживаться.
- Включение этой настройки может увеличить энергопотребление.

[Сеть]

SETTINGS / ⚙ → [Общие] → [Сеть]

[Проводное подключение (Ethernet)]

- Проводное подключение: Подключение проектора к локальной сети (LAN) через разъем LAN и настройка параметров проводной сети. Поддерживаются только проводные соединения. После установления физического подключения дисплей будет автоматически подключаться к большинству сетей без дополнительной настройки. Для ряда сетей может потребоваться корректировка настроек дисплея. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя маршрутизатора или обратитесь к поставщику интернет-услуг.
- 802.1X EAP: авторизация с использованием стандарта IEEE 802.1X доступна при проводном подключении. Выберите необходимый тип EAP и Авторизацию на Этапе 2, затем введите идентификатор/пароль, зарегистрированный через сервер проверки подлинности, и нажмите кнопку «ПОДКЛЮЧИТЬ», чтобы выполнить попытку соединения.

[Подключение к сети Wi-Fi]

Настроив проектор для работы с беспроводной сетью, можно просмотреть доступные беспроводные сети для подключения к Интернету и подключиться к ним.

- [Настроить скрытую Wi-Fi сеть]: можно добавить беспроводную сеть, указав ее имя вручную.
- [Подключение с помощью WPS-PBC]: нажмите кнопку на беспроводном маршрутизаторе с поддержкой PBC, чтобы быстро к нему подключиться.
- [Подключение с помощью WPS-PIN]: укажите PIN-код на веб-странице беспроводного маршрутизатора с поддержкой PIN-кода, чтобы быстро к нему подключиться.
- [Дополнительные настройки Wi-Fi]: если беспроводная сеть не отображается на экране, можно подключиться к ней, непосредственно указав сведения о сети.

[Загрузка сертификата]

- Загрузка сертификатов, используемых для 802.1X EAP и хранящихся на USB-устройстве.
- Можно загружать только файлы с расширением .pem.

ПРИМЕЧАНИЕ

- На моделях с поддержкой адаптеров Wi-Fi меню подключения к беспроводной сети доступно только при подключенном адаптере Wi-Fi.
- При подключении к сети с поддержкой IPv6 можно выбрать IPv4 / IPv6 для проводного/беспроводного подключения. IPv6 поддерживает только автоматическое подключение.

[SoftAP]

Если настроить SoftAP, то с помощью Wi-Fi-соединения можно подключить много устройств и использовать беспроводное подключение к Интернету без использования беспроводного маршрутизатора.

- Одновременное использование функций SoftAP и Screen Share невозможно.
- На моделях с поддержкой ключей Wi-Fi меню SoftAP включается только при подключении к продукту ключа Wi-Fi.
- Канал Wi-Fi: непосредственный выбор канала Wi-Fi.
- Информация для доступа с помощью функции SoftAP
  - SSID: уникальный идентификатор, необходимый для установки беспроводного интернет-подключения
  - Защитный ключ: защитный ключ, который вводится для подключения к нужной беспроводной сети
  - Количество подключенных устройств: Показывает текущее количество подключенных устройств к проектору с помощью Wi-Fi-соединения. Поддерживается до 10 устройств.

[Проверка ping]

Проверка состояния сети с помощью проверки связи.

[Управление разъемами]

Неиспользуемые разъемы можно заблокировать с целью обеспечения безопасности сети.

[Подключение домена]

Изменение домена для проверки подключения к сети.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для правильного применения настроек рекомендуется выполнить перезагрузку.

Советы по настройке сети

- Используйте для дисплея стандартный кабель LAN (категории 5 или выше с разъемом RJ45).
- Многие проблемы с подключением к сети во время установки часто могут быть устранены путем повторной настройки маршрутизатора или модема. Сразу после подключения дисплея к домашней сети выключите и/или отсоедините кабель питания маршрутизатора домашней сети или кабельного модема. Затем повторно включите и/или подсоедините его.
- В зависимости от поставщика интернет-услуг (ISP) количество устройств, которые могут получать доступ в Интернет, может быть ограничено соответствующими условиями обслуживания. Для получения дополнительной информации свяжитесь со своим поставщиком интернет-услуг.
- Компания LG не несет ответственности за какие-либо сбои в работе дисплея или сети Интернет по причине ошибок/неисправностей соединения, связанных с подключением к Интернету пользователя или с другим подключенным оборудованием.
- Компания LG не несет ответственности за проблемы, связанные с подключением к Интернету.
- Если скорость сетевого соединения не отвечает требованиям содержимого, к которому осуществляется доступ, результат может быть неудовлетворительным.
- Некоторые операции по подключению к Интернету могут быть недоступны из-за определенных ограничений, установленных поставщиком интернет-услуг (ISP), обеспечивающим подключение к Интернету.
- Любая плата, взимаемая поставщиком интернет-услуг, в том числе плата за соединение, покрывается за ваш счет.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для доступа к Интернету непосредственно с помощью дисплея должно быть установлено постоянное подключение к Интернету.
- Если подключиться к Интернету не удается, проверьте состояние сети с помощью ПК в данной сети.
- При использовании функции Настройка сети проверьте кабель LAN или убедитесь, что DHCP в маршрутизаторе включен.
- Если настройка сети не завершена, сеть может не функционировать должным образом.

ВНИМАНИЕ

- Не подключайте модульный телефонный кабель к порту ЛВС.
- Поскольку существуют различные способы подключения, следуйте инструкциям вашего оператора связи или поставщика интернет-услуг.
- Меню настройки сети будет недоступно, пока дисплей подключен к физической сети.

Советы по настройке параметров беспроводной сети

- На функционирование беспроводной сети могут повлиять помехи от устройства, для которого используется частота 2,4 ГГц, такого как беспроводной телефон, устройство Bluetooth или микроволновая печь. Помехи также могут быть вызваны устройством, для которого используется частота 5 ГГц, например устройством Wi-Fi.
- Пропускная способность беспроводной сети может снижаться в зависимости от находящихся вокруг беспроводных устройств.
- Включение локальных домашних сетей может приводить к перегрузке некоторых устройств по сетевому трафику.
- Для подключения к беспроводному маршрутизатору требуется маршрутизатор с поддержкой беспроводного подключения. Функция беспроводного подключения соответствующего маршрутизатора должна быть включена. Для получения информации о поддержке маршрутизатором беспроводного подключения следует обратиться к его производителю.
- Для подключения беспроводного маршрутизатора следует проверить его SSID и настройки параметров безопасности. Информацию о SSID и настройках параметров безопасности беспроводного маршрутизатора см. в руководстве пользователя соответствующего маршрутизатора.
- В случае неправильной настройки сетевых устройств (проводного/беспроводного маршрутизатора, концентратора и т. д.) проектор может не функционировать надлежащим образом. Перед настройкой подключения к сети следует установить устройства надлежащим образом в соответствии с прилагаемыми к ним руководствами пользователя.
- Способ подключения может различаться в зависимости от указаний производителя беспроводного маршрутизатора.

[Соглашения с пользователем]

SETTINGS / ⚙ → [Общие] → [Соглашения с пользователем]

Ознакомьтесь с условиями и положениями и укажите, принимаете вы их или нет.

[Звуковое сопровождение]

SETTINGS / ⚙ → [Общие] → [Звуковое сопровождение]

Если для функции [Звуковое сопровождение] выбрано значение [Вкл.], система будет воспроизводить звуковые руководства в различных ситуациях, например при регулировке уровня громкости или при изменении настроек и входного сигнала.

- [Скорость]: Изменение темпа воспроизведения звукового руководства.
- [Громкость]: Изменение громкости воспроизведения звукового руководства.
- [Высота тона]: Изменение высоты тона звукового руководства.
- Данная функция доступна только для определенных языковых версий.
- Некоторые модели могут не поддерживаться.
- Доступные настраиваемые элементы могут отличаться в зависимости от модели.
- Для пользователей с нарушениями зрения.

[Дополнительные параметры]

SETTINGS / ⚙ → [Общие] → [Дополнительные параметры]

[Маяк]

- Данная опция обеспечивает включение маяка BLE, одной из функций Bluetooth 4.0.
- Режим маяка (переключатель вкл./выкл.): включение функции "Маяк".
- Поддерживаются функции маяков LG Beacon/iBeacon/Eddystone.
- iBeacon
  - Универсальный уникальный идентификатор маячка (шестнадцатеричный): установка идентификатора UUID.
    1. Поле1: 4 байта в шестнадцатеричном формате (8 цифр)
    2. Поле2: 2 байта в шестнадцатеричном формате (4 цифр)
    3. Поле3: 2 байта в шестнадцатеричном формате (4 цифр)
    4. Поле4: 2 байта в шестнадцатеричном формате (4 цифр)
    5. Поле5: 6 байта в шестнадцатеричном формате (12 цифр)
  - Главное (0–65535): установка главного значения.
  - Второстепенное (0–65535): установка второстепенного значения.
- Eddystone
  - Рамка: установка UUID или URL-адреса.
- 1. Настройка метода URL
  - Универсальный уникальный идентификатор маячка (шестнадцатеричный): установка идентификатора UUID.
    1 - Поле1: 10 байта в шестнадцатеричном формате (20 цифр)
    2 - Поле2: 6 байта в шестнадцатеричном формате (12 цифр)
- 2. Настройка метода URL
  - URL-префикс: установка префикса URL-адреса.
  - URL-суффикс: настройка суффикса URL.
  - URL-адрес: введите часть URL-адреса за исключением префикса и суффикса.
  - Длина строки URL-адреса ограничивается 15 символами.
- Кнопка [Проверка]: используется для завершения и применения настроек маяка.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые модели не поддерживают фоновые службы экранирования в iOS.
- Для правильного применения настроек рекомендуется выполнить перезагрузку.
- Значение универсального уникального идентификатора (UUID) — шестнадцатеричное, поэтому необходимо ввести точное число цифр.
- Расстояния до маяка могут отличаться в зависимости от устройства.
- Расстояния до маяка могут отличаться в зависимости от приложения, используемого на устройстве.
- На работу функции маяка влияют радиоволны, так как в ней используется технология Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE). Может работать некорректно за пределами диапазона частот 2,4 ГГц.
- Если настроить iBeacon, для LG Beacon будет выбрано то же значение, что и для iBeacon. Отдельная настройка LG Beacon не предусмотрена.

[Интерфейс управления]

Устройствами, подключенными к дисплею, можно управлять через интерфейс.

- [Управление питанием PC]: управление питанием ПК при включении и выключении дисплея.
  - [Отключить]: отключение функции [Управление питанием PC].
  - [Синхр. (вкл.)]: включение питания ПК при включении питания дисплея.
  - [Синхр. (вкл./выкл.)]: включение питания ПК при включении дисплея и выключения питания ПК при выключении дисплея.
- [Выбор интерфейса управления]: выбор последовательного канала связи между дисплеем и подключенными устройствами.
  - Некоторые модели могут не поддерживаться.
  - [Вид]: последовательная связь доступна через разъем RS-232C IN на дисплее.
  - [HDBaseT]: последовательная связь доступна на дисплее через оборудование HDBaseT.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от модели может отображаться как [Управление PC].
- Некоторые модели могут не поддерживаться.
- В зависимости от поддерживаемого интерфейса подменю [Выбор интерфейса управления] может отличаться.
- Устройства ПК с поддержкой управления питанием: MP500/MP700. При необходимости их можно приобрести отдельно.
- Если изменить значение параметра [Выбор интерфейса управления], функция [СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО RS-232C] параметра [Режим синхронизации] может быть недоступна.
  - В зависимости от модели

[Фоновое изображение]

Данная функция позволяет настроить фоновое изображение по умолчанию.

- [Изображение логотипа включения]: изменение изображения логотипа, отображающегося при загрузке устройства. Если для данной функции установлено значение "Выкл.", изображение с логотипом во время запуска устройства не отображается. Загрузите или инициализируйте файл изображения на устройстве хранения.
- [Изображение отсутствия сигнала]: изменение изображения, отображаемого при отсутствии сигнала. Если для данной функции установлено значение "Выкл.", при отсутствии сигнала изображение не отображается. Загрузите или инициализируйте файл изображения на устройстве хранения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для загрузки изображения файл изображения должен находиться в папке «LG_MONITOR» или «lg_monitor» на внешнем устройстве хранения (USB).
- Поддерживаемые форматы файлов изображения: BMP, JPG

[Диспетчер входов]

Можно задать метку PC или DTV для любого внешнего входа.

[Настройка SIMPLINK]

- Если для параметра [Настройка SIMPLINK] выбрано значение [Вкл.], можно использовать функцию SIMPLINK от проектора LG.
- [Идентификатор устройства]: настройка идентификатора устройства, подключенного с помощью CEC. Можно выбрать следующие значения: [Все] и [E].
- [Режим ожидания]: настройка сценариев отправки и получения команды OpStandBy (0x0c). Далее приведены подробные сценарии:

	Передача	Получение
Все	O	O
Только отправка	O	X
Только получение	X	O

[Crestron]

(В зависимости от модели)

[Crestron Connected] V1

- Эта функция обеспечивает возможность синхронизации с приложениями, предлагаемыми компанией Crestron.
- [Сервер]: настройка IP-адреса для сетевого подключения к серверу (оборудование предоставляется компанией Crestron).
- [Разъем] (1024~65535): настройка порта для сетевого подключения к серверу. Номер порта по умолчанию: 41794.
- [Идентификатор IP-адреса] (3-254): настройка уникального идентификатора для синхронизации с приложением.

[Crestron Connected] V2

- Состояние подключения типа сервера должно обозначаться изображениями и фразами. (Отключен, подключается, подключен)
- [Тип]: Можно выбрать тип сервера, к которому следует подключиться (Выкл., Control System, Virtual Control, Fusion).
- [ПОДКЛЮЧИТЬСЯ]: Если нажать кнопку один раз, проектор попытается подключиться к серверу, а надпись на кнопке изменится на [ОТКЛЮЧИТЬ]. В этом случае верхние элементы не меняются. Для отключения и изменения верхних элементов необходимо повторно нажать кнопку.
- Информация для подключения к серверу
  - [Тип]: Control System
    - [Сервер]: Введите IP-адрес сервера
    - [Разъем]: Введите порт сервера
    - [Идентификатор IP-адреса]: Уникальный идентификатор, которым оборудование Crestron отличается от сервера
  - [Тип]: Virtual Control
    - [Идентификатор помещения]: Уникальный идентификатор, которым помещение отличается от сервера. Если [Идентификатор IP-адреса] совпадает, а [Идентификатор помещения] другой, сервер распознает устройство как другое оборудование Crestron.
    - Параметры [Сервер], [Разъем], [Идентификатор IP-адреса] имеют такие же значения, как и у сервера типа Control System.

- [Тип]: Fusion
  - [Метод]: Можно выбрать направление подключения. ([Устройство к Fusion], [Fusion к устройству])
    - [Устройство к Fusion]: Как установить подключение от комплекта к серверу
      - [URL]: IP-адрес сервера
      - [Разъем]: Порт сервера
    - [Fusion к устройству]: Как установить подключение от сервера к комплекту
- [Автообнаружение]: Возможность определять местоположение другого оборудования Crestron в сети
- [SSL]: Можно защитить подключение к серверу. Следующие элементы имеют смысл только при использовании [SSL]
  - [Пользователь], [Пароль]: Когда на сервере включена функция [Авторизация], для подключения к серверу необходимо ввести следующие данные: [Пользователь] и [Пароль].
  - [Проверка сертификата]: Эта функция проверяет, действителен ли сертификат, установленный на сервере. Если он недействителен, подключение к серверу не выполняется
  - [Загрузка сертификата]: Для выполнения функции [Проверка сертификата] сертификат должен храниться в комплекте. Только сертификаты с расширениями .pem, .crt в корневом каталоге USB могут быть распознаны, а также добавлены или удалены через меню. Все сертификаты, хранящиеся на момент, когда выполняется [Сброс к заводским настройкам], удаляются.

[LG promota]

Функция позволяет подключать приложение promota на мобильном устройстве.

Для получения дополнительной информации по ее использованию посетите веб-сайт promota (*https://www.promota.net/*).

Функция «Автоматический запуск приложения Promota» позволяет открыть программу сразу после загрузки.

Дисплей

[Режим экрана]

SETTINGS / ⚙ → [Вид] → [Режим экрана]

[Режим]

Эта функция позволяет выбрать оптимальный режим изображения в соответствии с условиями установки оборудования.

- [Магазины/QSR], [Транспорт], [Образование], [Игры], [Правит./корп.]: оптимальный режим отображения изображения для специфических условий установки оборудования.
- [Общие]: отображение изображения с нормальной контрастностью, яркостью и четкостью.
- [Эксперт], [Калибровка]: позволяет специалистам и любителям высококачественного изображения вручную настроить оптимальное качество.
- [Больница]: режим, оптимизированный для просмотра медицинских изображений.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от модели или входного сигнала доступные значения параметра [Режим экрана] могут отличаться.
- [Эксперт] — это параметр, который позволяет специалистам настроить качество по определенному изображению. По этой причине она может не подходить для нормального отображения.
- При изменении [Режим экрана] апертура объектива может перемещаться и издавать звуки. Это не является признаком неисправности.
  - В зависимости от модели

[HDR]

Эта функция позволяет выбрать оптимальный режим изображения в соответствии с условиями установки оборудования.

- [Магазины/QSR]: повышение четкости изображения с помощью увеличения контрастности, яркости и резкости.
- [Общие]: В обычной среде просмотра открывается экран с правильной насыщенностью и яркостью HDR.
- [Правит./корп.]: обеспечивает более яркое и четкое изображение, чем режим «Общие».
- [Образование]: Оптимизация изображения для образовательных целей.
- [Игры]: оптимизация изображения для игр.

[Пользовательский]

- [Контрастность]: регулировка разницы между темными и светлыми участками изображения. Чем ближе значение к 100, тем больше разница между светлыми и темными участками.
- [Яркость]: регулировка общей яркости экрана. Чем ближе значение к 100, тем выше яркость экрана.
- [Четкость]: регулировка четкости контуров отображаемых объектов. Чем ближе значение к 50, тем четче становится контур объекта.
- [Цветность]: смягчение или увеличение насыщенности оттенков изображения. Чем ближе значение к 100, тем глубже становятся оттенки.
- [Оттенки]: корректировка баланса между уровнями красного и зеленого на экране. Чем ближе к отметке "Красный 50", тем более насыщенный красный оттенок будет иметь изображение. Чем ближе к отметке "Зеленый 50", тем более насыщенный зеленый оттенок будет иметь изображение.
- [Цвет. темп-ра]: выбор более высокого значения цветовой температуры обеспечивает отображение более холодной гаммы цветов. Установка более низкого значения цветовой температуры обеспечивает отображение более теплой гаммы цветов.
- [Дополнительные настройки] / [Экспертные настройки]: настройка дополнительных параметров.
  - [Динамический контраст]: оптимизация отличия между темными и светлыми участками изображения в зависимости от его яркости.
  - [Супер разрешение]: повышение резкости размытых или плохо различимых участков изображения.
  - [Гамма цвета]: выбор доступного диапазона цветов.
  - [Динам. цвет]: регулировка оттенков и насыщенности изображения для более яркого и естественного отображения.
  - [Гамма]: настройка параметров гаммы для компенсации яркости входного сигнала.
  - [Баланс белого]: настройка общей точности воспроизведения цветов на экране в соответствии с личными предпочтениями. В режиме Эксперт можно отрегулировать изображение с помощью параметров “Метод” и “Образец”.
  - [Система управления цветом]: Специалисты используют систему управления цветом для корректировки цветов с помощью тестового шаблона. Система управления цветом позволяет производить корректировку с помощью 6 разных цветовых пространств (красный/желтый/синий/голубой/розовый/зеленый), не затрагивая остальные цвета. На нормальном изображении изменения настроек цвета могут быть незаметны.
  - [Динамическая обработка тонов]: Подходящие настройки контрастности на основе яркости изображения HDR-контента.

- [Параметры изображения]: настройка параметров изображения.
  - [Шумоподавление]: удаление случайно появляющихся точек для повышения четкости изображения.
  - [Подав. MPEG Шум.]: уменьшение шума, появляющегося в процессе создания цифрового видеосигнала.
  - [Плавная градация]: Уменьшение ступенчатых искажений на границе объектов, благодаря чему переход выглядит плавным.
  - [Уровень черного]: настройка яркости и контрастности изображения путем регулировки уровня черного. (Рекомендованные настройки в зависимости от входного сигнала: RGB 0–255: высокий, RGB 16–235: низкий, YCbCr: низкий.)
  - [Реальный кинотеатр]: оптимизация изображения для достижения кинематографического эффекта.
  - [TruMotion]: снижение дрожания и залипания изображения при отображении движущихся объектов. (Если включена функция [Поворот для внешних входов], эта функция недоступна.)
- [Применить ко всем входам]: копирование текущего значения настроек в настройки входа и применение только к выбранному режиму изображения.
- [Сброс]: сброс параметров изображения. Поскольку сброс настроек изображения выполняется в соответствии с установленным для проектора режимом изображения, перед его выполнением следует выбрать режим изображения.

[Формат экрана]

SETTINGS / ⚙ → [Вид] → [Формат экрана]

Эта функция позволяет изменить размер изображения для его просмотра с оптимальным разрешением.

- [На весь экран]: растягивание изображения на весь экран.
- [Оригинальный]: отображение изображения в исходном разрешении.

[Поворот]

SETTINGS / ⚙ → [Вид] → [Поворот]

[Поворот экрана]

- Эта функция обеспечивает поворот экрана по часовой стрелке.
- Для данной функции можно установить значение Выкл./90/180/270.
- При выборе значения "Выкл." данная функция отключается.
- Рекомендуется использовать содержимое, предназначенное для использования в режиме "Портрет".
- Если включен поворот экрана, режим PIP в многоэкранном режиме недоступен.

[Поворот для внешних входов]

- Эта функция обеспечивает поворот экрана по часовой стрелке.
- Для данной функции можно установить значение Выкл./90/180/270.
- Если для функции «Поворот для внешних входов» выбрать значение «Вкл.» (90 или 270), при использовании ARC размер изображения будет изменен на [Во весь экран].
- Если при работе в режиме WiDi включена функция [Поворот для внешних входов], положение курсора мыши может отображаться неточно.
- Обратите внимание, что ухудшение качества изображения, наблюдаемое при включенной функции [Поворот для внешних входов] во время использования внешнего источника входного сигнала, не связано с самим устройством.

[Дополнительные параметры]

SETTINGS / ⚙ → [Вид] → [Дополнительные параметры]

[ULTRA HD Deep Colour]

При подключении HDMI- или DP-устройства к одному из настраиваемых портов Deep Colour в меню настроек UHD Deep Colour можно выбрать параметры: UHD Deep Colour "Вкл." (6G) или "Выкл." (3G).

В случае возникновения проблем с совместимостью графической карты при установке для параметра Deep Colour значения "Вкл." при разрешении 3 840 x 2 160 и частоте 60 Гц установите для параметра Deep Colour значение "Выкл.".

- Характеристики HDMI и DP могут отличаться в зависимости от входного порта. Перед подключением следует проверять характеристики каждого устройства.
- Входной порт HDMI 1, 2 лучше всего использовать для видео высокого разрешения (разрешение 4K при частоте 60 Гц (4:4:4, 4:2:2)). Однако видео или аудио могут не поддерживаться в зависимости от технических характеристик внешнего устройства. В этом случае следует подключить устройство к другому порту HDMI.
- В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

[Автоматическое управление Average Picture Level]

Можно управлять качеством изображения на основе APL (Average Picture Level) входного изображения проектора.

Если проектор используется в качестве видеостены, рекомендуется отключить эту функцию, чтобы избежать отличий в качестве изображения между проекторами. (В зависимости от модели)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы вернуться к настройкам по умолчанию, выберите [Администрирование] > [Сброс к заводским настройкам].

[Экономия энергии]

- [Управление яркостью]: регулировка яркости экрана для экономии энергии.
  - Минимум/Средн./Максимум: Использование функции энергосбережения в соответствии с выбранным для проектора уровнем экономии энергии.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы вернуться к настройкам по умолчанию, выберите [Администрирование] > [Сброс к заводским настройкам].

[Содержимое HDMI IT]

Настройка функции "Контент HDMI IT".

- [Выкл.]: отключение функции "Контент HDMI IT".
- [Вкл.]: включение функции "Контент HDMI IT".

  Данная функция обеспечивает автоматическое изменение настроек режима изображения проектора в соответствии с информацией о содержимом HDMI при обнаружении входного сигнала HDMI.

  Даже если режим изображения проектора был изменен с помощью функции «Содержимое HDMI IT», вы по-прежнему можете изменить его вручную.

  Поскольку настройки, заданные с помощью данной функции, имеют более высокий приоритет по сравнению с настройками режима изображения, установленными пользователем, текущий режим изображения может измениться при изменении сигнала HDMI.

Звук

[Режим звука]

SETTINGS / ⚙ → [Звук] → [Режим звука]

[Режим звука]

Автоматически выбирается качество звука в зависимости от просматриваемого видеоматериала.

- [Стандартный]: режим звука, подходящий для всех типов контента.
- [Кино]: оптимизация звука для просмотра фильмов.
- [Clear Voice III]: улучшение качества речи для более четкого звучания.
- [Спорт]: оптимизация звука для просмотра спортивных передач.
- [Музыка]: оптимизация звука для прослушивания музыки.
- [Игры]: оптимизация звука для игр.

[Баланс]

- [Баланс]: регулировка громкости воспроизведения для левого и правого динамиков.

[Эквалайзер]

- [Эквалайзер]: регулировка звука вручную при помощи эквалайзера.

[Сброс]

- [Сброс]: сброс настроек звука.

[Аудиовыход]

SETTINGS / ⚙ → [Звук] → [Аудиовыход]

- [Основной динамик]: Звук можно вывести через внутренний динамик проектора или через подключенный к нему внешний динамик.
  - [Использовать звук динамиков]: Дает возможность включать и выключать динамики. Если вы используете внешнее аудиоустройство, при отключении этой функции звук будет воспроизводиться только через внешнее аудиоустройство.
- [HDMI ARC]: Включение вывода звука проектора через внешнее аудиоустройство, подключенное к разъему HDMI (ARC). Данная опция активируется, если для SIMPLINK установлено значение "Вкл.".
- [LG Sound Sync / Bluetooth]: Позволяет подключать аудиоустройства или гарнитуры Bluetooth к проектору в беспроводном режиме для качественного и удобного прослушивания звука.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые недавно подключенные устройства могут автоматически пытаться подключиться к проектору после включения.
- Перед подключением рекомендуется настроить аудиоустройства LG, поддерживающие режим Синхронизации звука LG на телевизоре LG или режим Синхронизации звука LG.
- Нажмите "Выбор устройства" для просмотра подключенных устройств и устройств, доступных для подключения, после чего выполните подключение устройств.
- Для регулировки уровня громкости подключенного устройства можно воспользоваться пультом дистанционного управления проектора.
- Если аудиоустройство не удастся подключить, проверьте, что оно включено и доступно для подключения.
- В зависимости от типа устройства Bluetooth его подключение может быть выполнено некорректно. Также возможна некорректная работа устройства, например рассинхронизация воспроизведения звука и видео.
- В следующих случаях возможно прерывистое воспроизведение и снижение качества звука:
  - Устройство Bluetooth находится слишком далеко от проектора.
  - Между устройством Bluetooth и проектором находятся препятствия.
  - Одновременно с устройством Bluetooth работает радиооборудование, например микроволновая печь или беспроводная локальная сеть.

[Аудиовыход]

SETTINGS / ⚙ → [Звук] → [Аудиовыход]

- [Выкл.]: отключение выхода [Аудиовыход]. (Аудиосигнал не выводится.)
- [Переменный]: Можно указать выходной диапазон для внешнего аудиоустройства, подключенного к проектору, и настроить уровень громкости в пределах этого диапазона. Уровень громкости внешнего аудиоустройства можно изменять в диапазоне от 0 до 100 (как и при регулировке уровня громкости динамика проектора). При этом может наблюдаться разница с фактическим уровнем громкости выводимого звука.
- [Постоянный]: выбор фиксированного уровня громкости выходного аудиосигнала для внешнего аудиоустройства.
  - Если внешний входной сигнал отсутствует, внешний аудиосигнал не выводится.
  - Значение переменного уровня громкости выходного аудиосигнала 100 соответствует фиксированному уровню громкости выходного аудиосигнала.

[Синхронизация звука и видео]

SETTINGS / ⚙ → [Звук] → [Синхронизация звука и видео]

Данная функция позволяет настроить синхронизацию аудиосигнала для согласования воспроизведения видео и аудио.

- [Синхронизация звука и видео]: Для функции синхронизации звука и видео можно установить значение [Вкл./выкл.].
- [Основной динамик] (0–60): Настройка синхронизации звука с основных динамиков. Чем больше число, тем больше задержка вывода звука по сравнению со значением по умолчанию.
- [Bypass]: вывод транслируемых сигналов или звука с внешних устройств без задержки. Из-за задержки при обработке входного видеосигнала, поступающего на проектор, вывод звука может производиться с опережением.
- [HDMI ARC] (0~60): настройка синхронизации звука с устройств, подключенных к разъему HDMI ARC. Чем больше число, тем больше задержка вывода звука по сравнению со значением по умолчанию.

[Цифровой аудиовыход]

SETTINGS / ⚙ → [Звук] → [Цифровой аудиовыход]

Разрешение настройки выводимого цифрового звука.

- **SETTINGS /** ⚙ → [Звук] → Этот параметр можно настраивать, если используется оптический цифровой [Аудиовыход] или HDMI ARC.
- При использовании технологии Pass Through звуковой эффект может не выводиться.
- Кодек, который выводится на устройство, может отличаться от кодека входного сигнала.

	Аудиовход	Цифровой аудиовыход
Автоматически/ технология Pass Through	Dolby Digital Plus	Dolby Digital
	Dolby Digital	Dolby Digital
	AAC (мультимедиа)	Dolby Digital
	AAC	Dolby Digital
	HE-AAC	Dolby Digital
	MPEG	PCM
PCM	Все	PCM

Администратор

[Режим блокировки]

SETTINGS / ⚙ → [Администрирование] → [Режим блокировки]

[Блокировка экрана HOME]

С помощью блокировки панели управления на главном экране можно запретить внесение изменений в настройки панели управления на главном экране.

[Блокировка USB]

Эта функция позволяет настроить функцию блокировки USB, чтобы предотвратить изменение настроек или контента.

[Блокировка меню]

Эта функция позволяет настроить функцию блокировки меню, чтобы предотвратить изменение настроек или контента.

- Нажмите и удерживайте кнопку Settings в течение не менее 10 секунд и укажите пароль, чтобы перейти в меню настроек "Блокировка меню".

[Блокировка команд пульта]

- Если выбрано значение [Выкл. (стандартно)], можно использовать пульт ДУ.
- Если выбрано значение [Вкл. (только кнопка питания)], можно использовать только кнопку питания.
- Если выбрано значение [Вкл. (блокировать все)], пульт ДУ использовать нельзя. (При этом функция включения питания остается доступной.)
- Нажмите и удерживайте кнопку Settings в течение не менее 10 секунд и укажите пароль, чтобы перейти в меню настроек «Блокировка ИК-датчика».

[Блокировка кнопок]

Эта функция позволяет настроить функцию блокировки кнопок на устройстве, чтобы предотвратить изменение настроек или контента.

- Если выбрано значение [Выкл. (стандартно)], можно использовать кнопки на проекторе.
- Если выбрано значение [Вкл. (только кнопка питания)], можно использовать только кнопку питания. (При использовании джойстика нажмите и удерживайте кнопку на устройстве, чтобы включить/выключить проектор.)
- При установке для функции значения [Вкл. (блокировать все)] использование кнопок на проекторе становится невозможным. (При этом функция включения питания остается доступной.)

[Блокировка Wi-Fi]

Эта функция позволяет включить или выключить функцию Wi-Fi.

[Блокировка ScreenShare]

- [Вкл.]: эта функция позволяет отключить функцию Screen Share.
- [Выкл.]: эта функция позволяет включить функцию Screen Share.
- [Выкл. (PIN-код)]: эта функция позволяет использовать функцию Screen Share с помощью PIN-кода.

При изменении значения параметра "Блокировка Screen Share" необходимо выполнить перезагрузку для применения функции.

[Изменить пароль]

Эта функция позволяет задать пароль, который используется для входа в установочное меню. (Пароль по умолчанию: 000000)

1. Укажите текущий пароль.
2. Введите новый пароль из 6 цифр.
3. В поле "Подтверждение пароля" введите выбранный вами пароль еще раз.

[Корпоративные настройки]

- Введите код учетной записи вашей компании, чтобы применить соответствующие корпоративные настройки.
- После ввода кода выполняется сброс проектора и применяются соответствующие корпоративные настройки.
- Эта функция не активируется, если код вводился ранее.

[Сброс к заводским настройкам]

Удаление всех настроек в меню [Настройка] и файлов из встроенной памяти.

Исключение составляют следующие параметры: значение усиления RGB режима [Калибровка], [Мастер установки] ([ВИДЕОСТЕНА] > [Режим плитки], [Настройка режима плитки]) и [Настройка сервера] в меню [Настройка Ez] и настройка [Установить идентификатор] меню [Общие]. (В зависимости от модели)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сохраняются существующие настройки, поскольку с помощью кнопки выкл./вкл. в меню пользователя можно только активировать/деактивировать подменю.
- Настройки [Фокус], [Увеличение], [Горизонтальный сдвиг] и [Вертикальный сдвиг], которые можно регулировать с помощью кнопки **LENS** на пульте ДУ и устройстве, составляют исключение для команды [Сброс к заводским настройкам], и их существующие значения будут сохранены.
  - Некоторые модели могут не поддерживаться.

РЕДАКТОР СОДЕРЖИМОГО

Вход в систему через веб-интерфейс

• В зависимости от устройства поддерживаются различные функции.
Данный проектор поддерживает функцию, которая позволяет получить доступ к нему с ПК или мобильного устройства.
- Доступны меню Редактор содержимого, Менеджер группы 2.0, Диспетчер управления, "Выход", "Изменить пароль".

• URL: *https://set,* IP:3777

• Пароль по умолчанию: (Серийный номер) + LGe12#
Например, если серийный номер ABCD123456789, введите ABCD123456789LGe12# в качестве пароля.
- Серийный номер указан на табличке, прикрепленной к устройству, а также в меню **SETTINGS /** ⚙ → [Общие] → [Сведения о системе].

⚠ ВНИМАНИЕ

• Поддерживаемые разрешения (эта программа оптимизирована для следующих разрешений):
- ПК: 1 920 x 1 080 / 1 280 x 1 024
- Мобильное устройство: 360 x 640 (1 440 x 2 560, 1 080 x 1 920), DPR

• Поддерживаемые браузеры (эта программа оптимизирована для следующих браузеров):
- Chrome 56 или более поздней версии (рекомендуется)

Редактор содержимого

[Проигрыватель]

HOME / ⌂ → (Проигрыватель)
Функция проигрывателя в приложении "Редактор содержимого" позволяет централизованно воспроизводить видео, изображения, шаблоны, содержимое SuperSign и списки воспроизведения и управлять ими.

[Последовательное воспроизведение]

1 Выберите требуемый тип контента на вкладке слева, а затем выберите требуемый контент.
2 Нажмите [Воспроизвести] в правом верхнем углу экрана и наслаждайтесь просмотром выбранного содержимого.

[Экспорт]

1 Выберите необходимый тип содержимого на вкладке слева и нажмите [Экспорт] в правом верхнем углу экрана.
2 Выберите контент, который нужно экспортировать.
3 Нажмите [Копировать]/[Move] в правом верхнем углу экрана и выберите устройство для экспорта содержимого. (Если выбран файл контента, хранящийся на целевом устройстве, обработка файла контента будет пропущена.)
4 Вы увидите, что контент был перемещен/скопирован на устройство.

[Удалить]

1 Выберите необходимый тип содержимого на вкладке слева и нажмите [УДАЛИТЬ] в правом верхнем углу экрана.
2 Выберите контент, который нужно удалить.
3 Нажмите [УДАЛИТЬ] в правом верхнем углу экрана.
4 Вы увидите, что контент был удален.

[ФИЛЬТР / СОРТИРОВКА]

1 Нажмите [ФИЛЬТР / СОРТИРОВКА] в правом верхнем углу экрана.
2 1) Выберите требуемый критерий сортировки, чтобы выполнить сортировку файлов контента по имени файла или в порядке воспроизведения (файл, воспроизведенный последним, отображается в верхней части списка).
2) Можно просмотреть только тот контент, который хранится на определенном устройстве, выполнив фильтрацию файлов контента по устройству.
3) Можно просмотреть контент только определенного типа, выполнив фильтрацию файлов контента по типу контента.

[СОЗДАТЬ СПИСОК]

При создании списка воспроизведения в именах содержащихся в нем файлов нельзя использовать символы, которые нельзя использовать в именах файлов в Windows, такие как \, /,:, *,?, ", <,> и |. Кроме того, если в списке воспроизведения содержатся файлы контента, в именах которых используются указанные символы, вы не сможете скопировать или переместить этот список воспроизведения.

1 Выберите [Список воспроизведения] на вкладке слева и нажмите [СОЗДАТЬ СПИСОК] вверху справа на экране.
2 Выберите содержимое для добавления в список воспроизведения и нажмите [ДАЛЕЕ] вверху справа на экране.
3 Выберите время воспроизведения для каждого элемента содержимого (применимо только к фотографиям и шаблонам), а также другие параметры, такие как эффект преобразования, формат экрана и автоматическое воспроизведение, и нажмите кнопку [ГОТОВО] в правом верхнем углу экрана.
4 Будет создан новый [Список воспроизведения].

[ПЕРЕДАЧА]

1 Нажмите [Передать] в правом верхнем углу экрана.
2 Откройте приложение "Менеджер группы", чтобы передать созданные списки воспроизведения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Кнопка «Передать» отображается только при выборе списка воспроизведения с мультимедийным содержимым.

[Планировщик]

HOME / → (Планировщик)

Функция планировщика в приложении Content Manager позволяет обеспечить воспроизведение определенного контента в запланированное время с использованием списка воспроизведения или внешнего источника входного сигнала.

[Расписание]

1 Нажмите [Новое расписание] в правом верхнем углу экрана.
2 Выберите [Список воспроизведения] или [ИСТОЧНИК ВХОДНОГО СИГНАЛА].
3 1) Если выбрано значение [Список воспроизведения], выберите список, воспроизведение которого следует запланировать.
2) Если вы выбрали значение [ИСТОЧНИК ВХОДНОГО СИГНАЛА], выберите внешний источник, воспроизведение которого необходимо включить в расписание.
4 Введите сведения о расписании, чтобы создать новое расписание. (При создании расписания в имени его файла нельзя использовать символы, которые нельзя использовать в именах файлов в Windows, такие как \, /,:, *,?, ", <,> и |. Кроме того, если в списке воспроизведения, связанном с расписанием, содержатся файлы контента, в именах которых используются указанные символы, вы не сможете скопировать или переместить этот список воспроизведения.)
5 Просмотрите выбранный список воспроизведения или контент с выбранного внешнего источника входного сигнала в запланированное по расписанию время.

[Импорт расписания]

1 Нажмите [Импорт] в правом верхнем углу экрана.
2 Выберите внешнее запоминающее устройство, с которого нужно импортировать расписание.
3 Выберите расписание, которое требуется импортировать в проектор. (Можно выбрать только одно расписание.)
4 Нажмите [Выбрать] в правом верхнем углу экрана.
5 Убедитесь, что расписание импортировано во внутреннюю память проектора.

[Экспорт расписания]

1 Нажмите [Экспорт] в правом верхнем углу экрана.
2 Выберите внешнее запоминающее устройство, на которое нужно экспортировать расписание.
3 Выберите расписание, которое требуется экспортировать из проектора. (Можно выбрать несколько расписаний.)
4 Нажмите [Выбрать] в правом верхнем углу экрана.
5 Убедитесь, что расписание экспортировано на внешнее запоминающее устройство.

[Удалить расписание]

1 Нажмите [УДАЛИТЬ] в правом верхнем углу экрана.
2 Выберите расписания, которые нужно удалить.
3 Нажмите [УДАЛИТЬ].
4 Убедитесь, что расписания удалены.

[Режим календаря]

1 После регистрации расписаний нажмите [Режим календаря].
2 Это позволяет просмотреть зарегистрированные расписания в виде графика.

[Передать]

1 Нажмите [Передать] в правом верхнем углу экрана.
2 Откройте приложение "Менеджер группы", чтобы передать созданные расписания.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если время создания расписания перекрывается, расписание, созданное раньше, удаляется.
- Если расписание, для которого не выбрано повторение, выполнено, оно автоматически удаляется.
- Расписание не выполняется, пока запущено приложение Scheduling list.

[Редактор]

HOME / → (Редактор)

Функция редактора в приложении Content Manager позволяет добавлять требуемые шаблоны.

1 Выберите шаблон требуемого формата. (Можно выбрать альбомную или портретную ориентацию.)
2 Измените текст шаблона.
  2-1. Примените требуемый стиль шрифта (размер, насыщенность, подчеркивание, курсив)
3 Измените файл мультимедиа.
  3-1. Выберите и примените необходимую частоту.
4 Сохраните шаблон, нажав [Сохранить] в правом верхнем углу экрана.
5 Убедитесь, что сохраненный шаблон отображается в списке шаблонов.

Поддерживаемые форматы файлов фото и видео

ПРИМЕЧАНИЕ

- Субтитры не поддерживаются.

Поддерживаемые видеокодеки

Расширение	Кодек	
.asf, .wmv	**Видео**	Профили VC-1 Advanced (кроме WMVA), VC-1 Simple и VC-1 Main
	Звук	WMA Standard (за исключением WMA v1/WMA Speech)
.avi	**Видео**	Xvid (кроме GMC), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Звук	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM
.mp4, .m4v, .mov	**Видео**	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC
	Звук	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4
.3gp, .3g2	**Видео**	H.264/AVC, MPEG-4
	Звук	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	**Видео**	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC
	Звук	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts, .trp, .tp, .mts	**Видео**	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Звук	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4
.mpg, .mpeg, .dat	**Видео**	MPEG-1, MPEG-2
	Звук	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	**Видео**	MPEG-1, MPEG-2
	Звук	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

- Dolby AC-4: Некоторые модели могут не поддерживаться.

Максимальное разрешение	
Видео Full HD	H.264 1 920 x 1 080@60P BP/MP/HP@L4.2 40 Мбит/с HEVC 1 920 x 1 080@60P Main/Main10@L4.1 40 Мбит/с
Видео ULTRA HD (Только для моделей UHD.)	H.264 3 840 x 2 160@30P BP/MP/HP@L5.1 50 Мбит/с HEVC 3 840 x 2 160@60P Main/Main10@L5.1 60 Мбит/с

Поддерживаемые форматы файлов фотографий

Тип файла	Формат	Разрешение
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	• Мин.: 64 x 64 • Максимальный: нормальный тип: 15 360 (Ш) x 8 640 (В) прогрессивный тип: 1 920 (Ш) x 1 440 (В)
.png	PNG	• Мин.: 64 x 64 • Максимальный: 5 760 (Ш) x 5 760 (В)
.bmp	BMP	• Мин.: 64 x 64 • Максимальный: 1 920 (Ш) x 1 080 (В)

Предупреждения относительно воспроизведения видеозаписей

- Потоки, которые закодированы с использованием GMC (глобальная компенсация движения) и Qpel (четверть-пиксельное вычисление движения), не поддерживаются.
- Видео ULTRA HD (только для моделей ULTRA HD): 3 840 x 2 160, 4 096 x 2 160
- Некоторые видеозаписи ULTRA HD с кодированием HEVC, которые отличаются от содержимого, официально предоставленного LG Electronics, могут не воспроизводиться.
- Некоторые кодеки могут поддерживаться после обновления программного обеспечения.

Расширение	Кодек	
.mkv, .mp4, .ts	Видео	H.265/AVC, HEVC
	Звук	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

- Поддерживается только программное обеспечение Window Media Audio V7 и более поздних версий.
- Основной профиль AAC не поддерживается.
- Видеофайлы, созданные при помощи определенных кодировщиков, могут не воспроизводиться.
- Видеофайлы в формате, отличном от указанных, могут воспроизводиться неправильно.
- Видеофайлы с USB-накопителя, который не поддерживает высокую скорость передачи данных, могут воспроизводиться неправильно.
- Видеофайлы с не поддерживаемым аудиокодеком могут воспроизводиться без звука или не воспроизводиться вовсе.

Советы по использованию устройств хранения USB

- Распознавание поддерживается только для запоминающих устройств USB.
- Запоминающие устройства USB, подключенные к проектору через USB-концентратор, могут не работать должным образом.
- Распознавание запоминающих устройств USB, с программой автоматического распознавания, может оказаться невозможным.
- Распознавание запоминающих устройств USB, для которых используются собственные драйверы, может оказаться невозможным.
- Скорость распознавания зависит от конкретного устройства.
- Не выключайте дисплей и не отключайте устройство USB во время работы подключенного запоминающего устройства USB. При неожиданном разъединении или отключении запоминающего устройства USB хранящиеся файлы или само устройство могут быть повреждены.
- Не подключайте запоминающее устройство USB, которое было установлено на компьютере несанкционированно. Такое устройство может привести к неисправности продукта или ошибке воспроизведения. Используйте только такие запоминающие устройства USB, на которых хранятся обычные музыкальные файлы, файлы изображений и/или видеофайлы.
- Распознавание запоминающих устройств, отформатированных с помощью утилит, которые не поддерживаются в Windows, может оказаться невозможным.
- Подключайте питание для запоминающих устройств USB (более 0,5 A), которым требуется внешний источник питания. В противном случае распознавание такого устройства может оказаться невозможным.
- Для подключения запоминающего устройства USB используйте кабель, предоставляемый производителем устройства.
- Некоторые запоминающие устройства USB могут не поддерживаться или работать со сбоями.
- Методы расположения файлов на запоминающих устройствах USB аналогичны ОС Windows, а в именах файлов может содержаться до 100 латинских символов.
- Рекомендуется создавать резервные копии важных файлов, так как возможно повреждение данных, хранящихся на запоминающем устройстве USB. Производитель не несет ответственности за потерю данных.
- Если жесткий диск USB HDD не подключен к внешнему источнику питания, он не будет распознан. Поэтому не забудьте подключить его к внешнему источнику питания.
  - При питании от внешнего источника используйте адаптер питания. Для внешнего источника питания не предусмотрен кабель USB.

- При наличии в запоминающем устройстве USB нескольких разделов или при использовании устройства USB для считывания нескольких карт памяти можно использовать до четырех разделов или запоминающих устройств USB.
- Если USB-устройство хранения данных подключено к USB-устройству для считывания нескольких карт памяти, невозможно получить сведения об объеме памяти.
- Если запоминающее устройство USB работает неправильно, отключите его и подключите снова.
- Если запоминающее устройство USB подключено в режиме ожидания, при включении дисплея автоматически загружается определенный жесткий диск.
- Рекомендуемая емкость — не более 1 ТБ для внешнего жесткого диска USB и не более 32 ГБ для USB-накопителя.
- Любое устройство с емкостью больше, чем рекомендуется, может работать неправильно.
- Если внешний жесткий диск USB с функцией [Экономия энергии] не работает, выключите и включите его снова.
- Также поддерживаются запоминающие устройства USB (USB 2.0 или ниже). Однако они могут не функционировать должным образом при работе со списком видео.
- В одной папке может быть распознано до 999 папок или файлов.
- При передаче содержимого на устройство USB во время воспроизведения содержимого с разрешением UHD видео может воспроизводиться прерывисто.
- Устройства хранения данных USB, которые поддерживаются мобильными устройствами, могут не распознаваться.
- При подключении нескольких устройств хранения USB можно использовать только три из них.
- При использовании SuperSign CMS рекомендуется применять только одно запоминающее USB-устройство.

Менеджер группы 2.0

Эта функция позволяет объединять в одну группу несколько проекторов, расположенных в одной сети, и распределять контент (расписания и списки воспроизведения) или копировать данные настроек по группам. Для данной функции предусмотрено два режима работы — "Основной" и "Дополнительный". Также она поддерживает доступ к браузеру на компьютере или мобильном устройстве.

[Основной]

- Добавление, редактирование и удаление групп.
- Клонирование данных настроек устройства.
- Передача элементов [Расписание] и [Список воспроизведения] по группам.
- Для всех проекторов изначально установлен режим «Основной».

[Дополнительный]

- Воспроизведение элементов [Расписание] и [Список воспроизведения], переданных в режиме "Основной".
- Удаление проекторов из соответствующих групп.
- Проекторы, которые были добавлены в группу, автоматически переключаются в режим «Дополнительный». И наоборот, при удалении проектора из группы, выполняется его автоматическая инициализация и переключение в режим «Основной».
- После добавления нового дополнительного устройства в существующую группу или неправильного выполнения функции [Клонирование данных] либо передачи элемента [Расписание]/[Список воспроизведения] активируется кнопка [Клонирование данных] или [Синхр.].
- Чтобы продублировать данные настроек основного устройства в группе, воспользуйтесь функцией [Клонирование данных].
- Чтобы повторно загрузить переданное содержимое в группу, воспользуйтесь функцией [Синхр.].

[УПРАВЛЕНИЕ ГРУППАМИ]

- Создание новой группы
  1. Нажмите [Добавить новую группу].
  2. Введите имя группы.
  3. Нажмите [Добавить устройство], выберите устройства, которые нужно добавить в группу, и добавьте их.
  4. Нажмите [Готово]. Вы увидите, что новая группа создана.
- Редактирование группы
  1. Выберите группу, которую необходимо изменить.
  2. Добавьте новое устройство с помощью функции [Добавить устройство].
  3. Удалите устройство с помощью функции [УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА].
  4. Убедитесь, что устройства в группе подключены к сети с помощью функции [ПРОВЕРКА УСТРОЙСТВ].
  5. Если в группе есть устройства, для которых не были выполнены [Клонирование данных] или синхронизация содержимого, активируется кнопка [Клонирование данных] или [Синхр.].
  6. Вы можете повторно скопировать данные настроек основного устройства в группу с помощью функции [Клонирование данных].
  7. Чтобы повторно передать содержимое в группу, воспользуйтесь функцией [Синхр.].
- Удаление группы
  1. Нажмите [УДАЛИТЬ ГРУППУ].
  2. Выберите группу, которую нужно удалить, и нажмите [Удалить].
  3. Убедитесь, что выбранная группа удалена.
- Режим "Все устройства": Эта страница позволяет управлять всеми дополнительными проекторами, подключенными к одной сети.
  1. Нажмите [Просмотр Всех Устройств].
  2. Нажмите [СБРОСИТЬ РЕЖИМ УСТРОЙСТВА].
  3. Выберите дополнительный проектор, режим которого следует изменить, и нажмите [Сброс].

[Клонирование параметров]

1 Выберите необходимую группу и нажмите Клонировать.
2 Убедитесь, что данные скопированы на дополнительные устройства.

[Передача содержимого]

1 Выберите тип контента для распределения (расписания или списки воспроизведения).
2 Выберите контент для распределения.
3 Выберите группу для передачи содержимого и нажмите [Передать].
4 Запустите приложение Content Manager на дополнительных устройствах и убедитесь, что распределение контента выполнено.

Как использовать

- Проектор: Запуск, добавление, удаление и редактирование приложения на главном экране.
- Мобильные устройства: запуск приложение с панели запуска или получение доступа к ней на мобильном устройстве с помощью предоставленного QR-кода или URL-адреса.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Можно создать до 25 групп.
- В группу можно добавить до 12 дополнительных устройств.
- После выполнения операции импорта в приложении Content Manager можно распределять расписания, хранящиеся на внешних устройствах.
- Перед распределением расписаний следует удалить все расписания, хранящиеся на дополнительных устройствах.
- Список устройств, которые можно добавить в требуемую группу, отображается только при обеспечении следующих условий:
  - Добавляемые устройства должны находиться в одной сети с основным устройством.
  - Добавляемые устройства должны работать в режиме "Основной" и не должны относиться к существующей группе.
  - Порт 1900 (UDP) необходимо активировать ([Настройка] > [Общие] > [Сеть] > [Управление разъемами]: Порт 1900 (UDP) не зарегистрирован).
- Может не работать должным образом в системах с использованием беспроводной сети. Рекомендуется использовать проводную сеть.
- Возврат к начальным настройкам функции дополнительных устройств после удаления группы.

Функция Screen Share (Совместное использование экрана)

Данная функция позволяет передавать изображение с экрана устройства пользователя, например мобильного телефона или ПК на базе ОС Windows, на дисплей с помощью беспроводного подключения, например WiDi или Miracast.

Как использовать функцию [Screen Share]

INPUT / → → [Screen Share]

1 Выполните подключение в соответствии с инструкциями, приведенными в руководстве, доступ к которому можно получить с помощью кнопки "РУКОВОДСТВО ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ", расположенной в правом верхнем углу.

2 После установки подключения активируется функция Screen Share между устройством пользователя и проектором.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения по использованию Intel WiDi см. на веб-сайте производителя ПК/ноутбука.
- Данная функция работает надлежащим образом только с WiDi 3.5 или более поздней версии.
- Эта функция работает только в Windows 8.1 или более поздней версии.

LG Presenter

Данная функция использует на ПК веб-браузер для отображения экрана ПК на проекторе, подключенном к ПК с помощью кабеля или посредством беспроводного подключения.

Использование LG Presenter

На проекторе

INPUT / → LG Presenter

На ПК

Введите URL-адрес, указанный на проекторе, в адресную строку веб-браузера.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эту функцию поддерживают не все модели.
- Поддерживается только функция общего доступа к экрану ПК. Функция общего доступа к аудио не поддерживается.
- В некоторых веб-браузерах нельзя предоставить общий доступ к экрану. Рекомендуем использовать последнюю версию веб-браузера Chrome.
- При использовании веб-браузера может появиться предупреждение о том, что подключение небезопасно. Это не означает проблемы с безопасностью, можно продолжать пользоваться устройством как обычно.
- Поскольку некоторые пользовательские интерфейсы, связанные с общим доступом к экрану, предоставляются установленным на ПК веб-браузером, отображаемый язык или действие могут отличаться.
- Функция передачи подключения используется для предоставления общего доступа к экрану другого клиента, когда один клиент уже подключен. Для этого требуется, чтобы подключенный клиент дал разрешение на общий доступ к экрану.
- Уведомление о запросе передачи подключения появляется, только если пользователь разрешил отображение уведомлений.

ОСТОРОЖНО

- Проектор и ПК должны быть в сети, чтобы их можно было подключить друг к другу.
- Если функция Screen Share не работает или невозможно установить подключение к проектору, проверьте настройки брандмауэра на ПК.
- LG Presenter не поддерживает воспроизведение видео.

ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Диспетчер управления

Можно контролировать и проверять состояние дисплея через веб-браузер.

Эта функция доступна для ПК и мобильных устройств.

В зависимости от устройства поддерживаются различные функции.

Функция

- [Информационная панель]: Отображение сводных данных о состоянии устройства и ссылок на каждую страницу.
- [Изображение и звук]: предоставление таких функций, как настройка яркости экрана, звука, источника входного сигнала и перезагрузка.
- [Время и дата]: включение/отключение функции "Установить автоматически" и отображение/изменение времени, установленного для устройства.
- [Сеть]: Настройка имени и IP-адреса проектора.
- [Режим плитки]: отображение настроек режима мозаики для устройства.
- [резервных мощностей]: включение или выключение функции "Переключение" и настройка соответствующих параметров.
- [Воспроизвести с URL-адреса]: включение или выключение функции "Воспроизвести с URL-адреса" и настройка URL-адресов.
- [Обновление ПО]: обновление встроенного ПО устройства.
- [Таблицы]: Вывод информации о состоянии устройства, такой как температура и состояние вентилятора.
- [Журнал]: отображение записей о нарушении функционирования устройства.
- [Сведения о системе]: вывод информации, такой как версия ПО и название модели устройства.

Идентификатор изображения

Параметр [ID экрана] используется для изменения настроек определенного устройства (дисплея) с помощью одного ИК-приемника в многоэкранном режиме. Взаимодействие между проектором с ИК-приемником и другими проекторами возможно при использовании кабелей RS-232C. Для каждого проектора можно задать значение Установить идентификатор. Настройка параметра [ID экрана] позволяет использовать пульт ДУ только с теми проекторами, для которых значение параметра [Установить идентификатор] совпадает со значением параметра [ID экрана].

1 Чтобы настроить параметр [Установить идентификатор] для установленных проекторов, выполните следующие действия.



2 Нажмите кнопку PICTURE ID ON (красный) на пульте ДУ.

3 Убедитесь, что выбранное значение параметра «ID экрана» совпадает со значением параметра [Установить идентификатор] проектора, которым следует управлять.

- Проекторы, для которых значение параметра [Установить идентификатор] отличается от значения параметра [ID экрана], недоступны для управления с помощью ИК-сигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра [ID экрана] выбрано значение 2, с помощью ИК-сигнала можно управлять только правым верхним проектором, для параметра [Установить идентификатор] которого выбрано значение «2».
- При нажатии (зеленой) кнопки PICTURE ID OFF на пульте ДУ параметр [ID экрана] отключится для всех проекторов. Если после этого нажать на пульте ДУ любую кнопку, всеми проекторами можно будет управлять с помощью ИК-сигнала вне зависимости от заданного для них значения параметра [Установить идентификатор].

ИК-КОД

- Не все модели поддерживают функцию HDMI/USB.
- В зависимости от модели некоторые коды кнопок не поддерживаются.

Код (шестнадцатеричный)	Функция	Примечания
08	(Питание)	Кнопка пульта ДУ
C4	MONITOR ON (Проектор включен)	Кнопка пульта ДУ
C5	MONITOR OFF (Проектор выключен)	Кнопка пульта ДУ
95	ENERGY SAVING	Кнопка пульта ДУ
0B	INPUT (Выбор входного сигнала)	Кнопка пульта ДУ
10	Кнопка с цифрой 0	Кнопка пульта ДУ
11	Кнопка с цифрой 1	Кнопка пульта ДУ
12	Кнопка с цифрой 2	Кнопка пульта ДУ
13	Кнопка с цифрой 3	Кнопка пульта ДУ
14	Кнопка с цифрой 4	Кнопка пульта ДУ
15	Кнопка с цифрой 5	Кнопка пульта ДУ
16	Кнопка с цифрой 6	Кнопка пульта ДУ
17	Кнопка с цифрой 7	Кнопка пульта ДУ
18	Кнопка с цифрой 8	Кнопка пульта ДУ
19	Кнопка с цифрой 9	Кнопка пульта ДУ
02	(Увеличение громкости)	Кнопка пульта ДУ
03	(Уменьшение громкости)	Кнопка пульта ДУ
E0	BRIGHTNESS (PAGE) (Яркость/Выше)	Кнопка пульта ДУ
E1	BRIGHTNESS (PAGE) (Яркость/Ниже)	Кнопка пульта ДУ
98	LENS	Кнопка пульта ДУ
32	1/a/A	Кнопка пульта ДУ
2F	CLEAR	Кнопка пульта ДУ
7E	SIMPLINK	Кнопка пульта ДУ
79	ARC (Метка/Формат экрана)	Кнопка пульта ДУ
4D	PSM (Режим экрана)	Кнопка пульта ДУ
09	(БЕЗ ЗВУКА)	Кнопка пульта ДУ

Код (шестнадцатеричный)	Функция	Примечания
43	⚙ (Настройки/Меню)	Кнопка пульта ДУ
AA	**INFO** (Информация)	Кнопка пульта ДУ
40	∧ (Вверх)	Кнопка пульта ДУ
41	∨ (Вниз)	Кнопка пульта ДУ
06	› (Вправо)	Кнопка пульта ДУ
07	‹ (Влево)	Кнопка пульта ДУ
44	OK (OK)	Кнопка пульта ДУ
28	↩ (НАЗАД)	Кнопка пульта ДУ
57	INSTALL (Мастер установки)	Кнопка пульта ДУ
5B	EXIT (выход)	Кнопка пульта ДУ
72	PICTURE ID ON (красный)	Кнопка пульта ДУ
71	PICTURE ID OFF (зеленый)	Кнопка пульта ДУ
63	Желтый	Кнопка пульта ДУ
61	Синий	Кнопка пульта ДУ
5F	W.BAL (Баланс белого)	Кнопка пульта ДУ
84	BLANK/* (Пустой)	Кнопка пульта ДУ
7C	⌂ (Главное меню)	Кнопка пульта ДУ

УПРАВЛЕНИЕ НЕСКОЛЬКИМИ УСТРОЙСТВАМИ

• Применимо только для определенных моделей.

Используйте этот способ для подключения нескольких устройств к одному компьютеру. Можно управлять несколькими устройствами одновременно, подключив их к одному компьютеру.

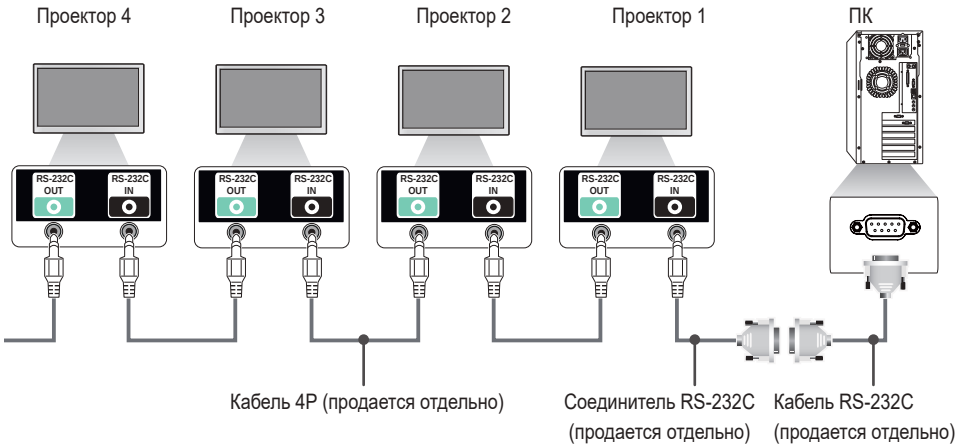
В меню Опции необходимо, чтобы значение параметра Номер устройства был в диапазоне 1 до 1000 без повторов.

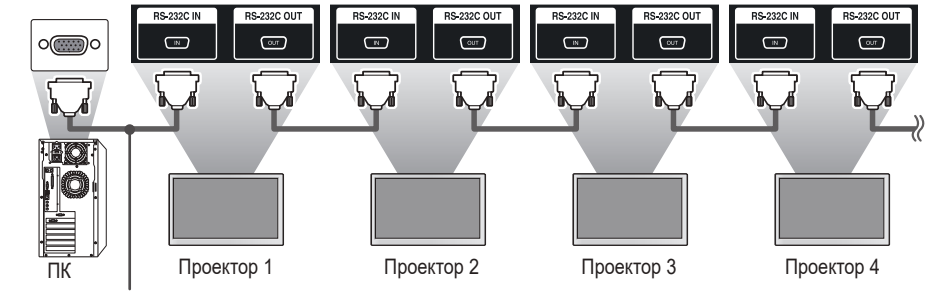
Подключение кабелей

• И зображение может отличаться в зависимости от модели.

Подсоедините кабель RS-232C, как показано на рисунке.

Протокол RS-232C используется для связи между компьютером и проектором. С ПК можно включить или выключить устройство, выбрать источник входного сигнала или настроить экранное меню.



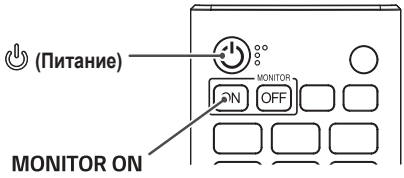


Параметры обмена данными

- Скорость передачи: 9600 бит/с
- Разрядность: 8 бит
- Бит четности: нет
- Стоповый бит: 1 бит
- Контроль потока: нет
- Код обмена данными: код ASCII

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании трехпроводных конфигураций (нестандартный кабель) нельзя использовать цепочку проекторов, управляемых с помощью ИК-сигналов.
- Убедитесь, что используется соединитель из комплекта поставки, для подключения должным образом.
- Если при использовании проекторов, подключенных в цепочку для одновременного управления ими, вы попытаетесь непрерывно выключать и включать основное устройство, включение некоторых устройств может оказаться невозможным. В таком случае следует включить эти проекторы с помощью кнопки **MONITOR ON**, а не кнопки питания.



Список команд

Доступные настраиваемые элементы могут отличаться в зависимости от модели.

	Команда		Данные (в шестнадцатеричном коде)
	1	2	
01. [Питание]	k	a	От 00 до 02
02. Выбор входа	x	b	См. раздел "Выбор входа"
03. [Формат экрана]	k	c	См. раздел [Формат экрана]
04. [Управление яркостью]	j	q	От 00 до 03
05. [Режим экрана]	d	x	См. раздел [Режим экрана]
06. [Контрастность]	k	g	От 00 до 64
07. [Яркость]	k	h	От 00 до 64
08. [Четкость]	k	k	От 00 до 32
09. [Цветность]	k	i	От 00 до 64
10. [Оттенки]	k	j	От 00 до 64
11. [Цвет. темп-ра]	x	u	От 70 до D3
12. [Баланс]	k	t	От 00 до 64
13. [Режим звука]	d	y	См. раздел [Режим звука]
14. [Выключение звука]	k	e	От 00 до 01
15. Регулировка громкости	k	f	От 00 до 64
16. [Текущее время] 1 (год/месяц/день)	f	a	См. [Текущее время] 1
17. [Текущее время] 2 (час/минута/секунда)	f	x	См. [Текущее время] 2
18. [Выключение при отсутствии сигнала (15 мин.)]	f	g	От 00 до 01
19. [Выключение при отсутствии ИК-команд (4 часа)]	m	n	От 00 до 01
20. [Язык]	f	i	См. раздел [Язык]
21. Настройки [По умолчанию]	f	k	От 00 до 02
22. Текущая температура	d	n	FF
23. [Кнопка]	m	c	См. раздел [Кнопка]
24. Истекшее время	d	l	FF
25. Проверка серийного номера устройства	f	y	FF

	Команда		Данные (в шестнадцатеричном коде)
	1	2	
26. [Версия ПО]	f	z	FF
27. [Баланс белого] Коэффициент красного	j	m	От 00 до FE
28. [Баланс белого] Коэффициент зеленого	j	n	От 00 до FE
29. [Баланс белого] Коэффициент синего	j	o	От 00 до FE
30. [Баланс белого] Сдвиг красного	s	x	От 00 до 7F
31. [Баланс белого] Сдвиг зеленого	s	y	От 00 до 7F
32. [Баланс белого] Сдвиг синего	s	z	От 00 до 7F
33. [Отключение экрана]	k	d	От 00 до 01
34. [Режим плитки]	d	d	От 00 до FF
35. Проверка состояния функции [Режим плитки]	d	z	FF
36. [ID плитки]	d	i	См. раздел [ID плитки]
37. [DPM (режим ожидания)]	f	j	См. [DPM (режим ожидания)]
38. Блокировка пульта ДУ/ Блокировка локальной кнопки	k	m	От 00 до 01
39. [Задержка включения питания]	f	h	От 00 до FA
40. Выбор режима [резервных мощностей]	m	i	От 00 до 02
41. Выбор входа [резервных мощностей]	m	j	См. раздел "Выбор входа [резервных мощностей]"
42. Блокировка кнопок пульта ДУ	t	p	От 00 до 02
43. [Блокировка кнопок]	t	o	От 00 до 02
44. Проверка состояния	s	v	См. "Проверка состояния"
45. [Летнее время]	s	d	См. раздел [Летнее время]
46. [Режим PM]	s	n, 0c	От 00 до 05
47. [Настройки сети]	s	n, 80(81)(82)	См. раздел [Настройки сети]
48. [Состояние включения питания]	t	r	От 00 до 02
49. Проводная связь [Включение по сети LAN (сетевой режим ожидания)]	f	w	От 00 до 01
50. [Поворот экрана]	t	h	От 00 до 03

	Команда		Данные (в шестнадцатеричном коде)
	1	2	
51. [Синхронизация времени]	s	n, 16	От 00 до 01
52. [Синхронизация содержимого]	t	g	От 00 до 01
53. [Поворот для внешних входов]	s	n, 85	От 00 до 03
54. [Маяк]	s	n, 88	От 00 до 01
55. [Многоэкранный режим] режим и вход	x	c	См. раздел [Многоэкранный режим] режим и вход
56. [Формат экрана] (многоэкранный режим)	x	d	См. [Формат экрана] (многоэкранный режим)
57. [Отключение экрана] (Многоэкранный режим)	x	e	См. [Отключение экрана] (Многоэкранный режим)
58. [Всегда выключать экран]	s	n, 0d	От 00 до 01
59. Остановка видео	k	x	От 00 до 01
60. Беспроводная связь [Включение по сети LAN (сетевой режим ожидания)]	s	n, 90	От 00 до 01
61. [Блокировка меню]	k	l	От 00 до 01
62. [Содержимое HDMI IT]	s	n, 99	От 00 до 01
63. [Настройка выходных дней]	s	n, 9b	См. раздел [Настройка выходных дней]
64. [UPnP]	s	n, 9c	От 00 до 01
65. [Блокировка экрана HOME]	s	n, 9d	От 00 до 01
66. [Блокировка USB]	s	n, 9e	От 00 до 01
67. [Блокировка Wi-Fi]	s	n, 9f	От 00 до 01
68. [Блокировка ScreenShare]	s	n, a0	От 00 до 01
69. [Воспроизведение содержимого резервной копии]	s	n, a1	См. [Воспроизведение содержимого резервной копии]
70. [Изображение логотипа включения]	s	n, a3	От 00 до 01
71. [SoftAP]	s	n, a4	От 00 до 01
72. Воспроизведение из внутренней памяти	s	n, a8	См. раздел "Воспроизведение из внутренней памяти"
73. [Изображение отсутствия сигнала]	s	n, a9	От 00 до 01
74. [Аудиовыход]	s	n, aa	От 00 до 02
75. [Управление пробуждением DPM (режим ожидания)]	s	n, 0b	От 00 до 01

	Команда		Данные (в шестнадцатеричном коде)
	1	2	
76. [Применить ко всем входам]	s	n, 52	01
77. Планировщик [Включение ТВ по таймеру]	f	d	См. «Планировщик [Включение ТВ по таймеру]»
78. Планировщик [Отключение ТВ по таймеру]	f	e	См. «Планировщик [Отключение ТВ по таймеру]»
79. Управление LCIN008	s	n, b8	См. «Управление LCIN008»
80. [Управление передачей]	s	n, cb	См. [Управление передачей]
81. Мультиканальный	s	n, 76	От 01 до 09
82. Изменение значения «Установить идентификатор»	j	x	См. Изменение значения «Установить идентификатор»
83. [Гамма]	s	n, ad	От 00 до 03
84. [Уровень черного]	s	n, ae	От 00 до 02
85. [ULTRA HD Deep Colour]	s	n, af	См. [ULTRA HD Deep Colour]
86. [Режим синхронизации]	s	n, b0	От 00 до 01
87. [Диспетчер входов]	s	n, b1	См. [Диспетчер входов]
88. [Управление питанием PC]	s	n, 8b	От 00 до 02
89. [Автоматическое управление Average Picture Level]	s	n, be	От 00 до 01
90. [Режим стерео]	s	n, c2	От 00 до 02
91. [Режим HDR]	s	n, c4	См. [Режим HDR]
92. [Динамическая обработка тонов]	s	n, c5	От 00 до 01
93. [Изменить пароль]	s	n, a7	См. [Изменить пароль]
94. [Калибровка цветов]	s	n, d6	От 00 до 01
95. [Быстрая Загрузка +]	s	n, 0e	От 00 до 01

* Примечание Команды могут не работать, если внешний источник входного сигнала не используется.

* Некоторые команды могут не поддерживаться на некоторых моделях.

Протокол приема/передачи

Передача

(Команда1)(Команда2)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

* (Команда1): данная команда используется для определения режима заводских или пользовательских настроек.
* (Команда2): Данная команда используется для управления проектором.
* (Установить идентификатор): используется для выбора устройства, которым необходимо управлять. 1 до 1000 (01H до 3E8H) может быть установлен для каждого проектора в разделе "Настройки" в экранном меню. Выбор значения «00H» в качестве параметра Установить идентификатор позволяет одновременно управлять всеми подключенными проекторами. (Максимальное значение может отличаться в зависимости от модели.)
* (Данные): передача данных команды. Количество данных может возрасти в зависимости от команды.
* (Cr): Возврат каретки. Данный параметр соответствует коду ASCII 0x0D.
* ( ): Пробел. Данный параметр соответствует коду ASCII 0x20.

ACK (Подтверждение)

(Команда2)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* Устройство передает сообщение ACK (подтверждение) в таком формате при получении нормальных данных. В таком случае, если данные имеют значение FF, это обозначает текущий статус данных. Если данные находятся в режиме записи, данные будут возвращены на компьютер.
* При отправке команды с параметром «Установить идентификатор», для которого установлено значение «00» (=0 x 00), данные отражаются на всех проекторах, и отправка подтверждения (ACK) не выполняется.
* При отправке значения «FF» в режиме управления по RS-232C можно узнать текущее значение соответствующей функции (неприменимо для некоторых функций).
* Некоторые команды могут не поддерживаться на некоторых моделях.

01. [Питание] (Команда: k a)
Управление состоянием включения и выключения питания проектора.

Передача
(k)(a)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)
Данные 00: [Выкл.]
01: [Вкл.]
02: Перезапустить

Acknowledgment
(a)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* Сигнал подтверждения возвращается надлежащим образом, только когда питание проектора полностью включено.
* Между сигналами Передача и Acknowledgment возможна задержка.
* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

02. Выбор входа (Команда: x b)
Выбор входного сигнала.

Передача
(x)(b)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)
Данные 90: HDMI1 (Цифр.ТВ)
A0: HDMI1 (ПК)
91: HDMI2 (Цифр.ТВ)
A1: HDMI2 (ПК)
92: HDMI3/HDBaseT (Цифр.ТВ)
A2: HDMI3/HDBaseT (ПК)
C0: DISPLAYPORT (Цифр.ТВ)
D0: DISPLAYPORT (ПК)
E0: Проигрыватель SuperSign webOS
E1: Прочее
E2: Многоэкранный режим
E3: воспроизведение с URL-адреса
E8: Приложение SI

Acknowledgment
(b)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* В зависимости от модели некоторые входные сигналы могут не поддерживаться.
* Если не распределяется от SuperSign W, проигрыватель WebOS возвращает значение NG (Ошибка).
* Приложение SI поддерживает операции настройки только через RS232C.

03. [Формат экрана] (Команда: k c)
Настройка формата экрана проектора.

Передача
(k)(c)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)
Данные 02: [Полноэкранный режим]
06: [Оригинальный]

Acknowledgment
(c)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* Формат изображения может различаться в зависимости от конфигурации входа модели.

04. [Управление яркостью] (Команда: j q)
Установка яркости для проектора.

Передача
(j)(q)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)
Данные 01: [Минимум]
02: [Средне]
03: [Максимум]

Acknowledgment
(q)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

05. [Режим экрана] (Команда: d x)
Выбор режима экрана.

Передача
(d)(x)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)
Данные 00: [Магазины/QSR]
01: [Общие]
02: [Правит./корп.]
03: [Транспорт]
04: [Образование], [Игры]
05: [Expert1]
11: [Калибровка]
12: [Больница]

Acknowledgment
(x)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* В зависимости от модели некоторые режимы изображения могут не поддерживаться.

06. [Контрастность] (Команда: k g)
Настройка контрастности экрана.

Передача
(k)(g)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)
Данные от 00 до -64: Контрастность 0–100

Acknowledgment
(g)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

07. [Яркость] (Команда: k h)
Настройка яркости изображения.

Передача
(k)(h)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)
Данные от 00 до -64: Яркость 0–100

Acknowledgment
(h)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

08. [Четкость] (Команда: k k)
Настройка четкости экрана.

Передача
(k)(k)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)
Данные от 00 до 32: Четкость 0–50

Acknowledgment
(k)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

09. [Цветность] (Команда: k i)
Настройка цветности экрана.

Передача
(k)(i)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)
Данные от 00 до -64: Цветность 0–100

Acknowledgment
(i)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

10. [Оттенки] (Команда: k j)
Настройка оттенков экрана.

Передача
(k)(j)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)
Данные от 00 до -64: Оттенок красный 50 – зеленый 50

Acknowledgment
(j)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

11. [Цвет. темп-ра] (Команда: x u)
Настройка цветовой температуры экрана.

Передача
(x)(u)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)
Данные 70-D2: 3200K-13000K
Данные 70-D3: 3200K-13000K, 13100K(Естественный)

Acknowledgment
(u)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

12. [Баланс] (Команда: k t)
Настройка баланса звука.

Передача
(k)(t)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)
Данные от 00 до -64: левый 50–правый 50

Acknowledgment
(t)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

13. [Режим звука] (Команда: d y)
Выбор режима звучания.

Передача
(d)(y)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)
Данные 01: [Стандартный]
02: [Музыка]
03: [Кино]
04: [Спорт]
05: [Игры]
07: [Clear Voice III]

Acknowledgment
(y)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

14. [Выключение звука] (Команда: k e)
Выключение/включение звука.

Передача
(k)(e)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)
Данные 00: [Без звука] (звук выключен)
01: отключение режима без звука (включение звука)

Acknowledgment
(e)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

15. Регулировка громкости (Команда: k f)
Корректировка громкости воспроизведения.

Передача
(k)(f)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)
Данные от 00 до -64: Громкость 0–100

Acknowledgment
(f)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

16. [Текущее время] 1 (год/месяц/день) (Команда: f a)

Установка значения параметра "Часы 1 (год/месяц/день)" и "Автоматическое время".

Передача

1. (f)(a)( )(Установить идентификатор)( )(Данные1)( ) (Данные2)( )(Данные3)(Cr)
2. (f)(a)( )(Установить идентификатор)( )(0)(0)( )(Данные1)(Cr)

1. При установке параметра "Часы 1 (год/месяц/день)"

Данные1 00-: 2010 -
Данные2 01-0C: январь–декабрь
Данные3 от 01 до 1F: 1-31

* Минимальное и максимальное значения параметра «Данные1» отличаются в зависимости от года выпуска устройства.
* Введите «fa [Установить идентификатор] ff», чтобы просмотреть настройки параметра «Часы 1 (год/месяц/день)».

2. При установке параметра "Автоматическое время"

Данные1 00: [Автоматически]
01: [Вручную]

* Для просмотра установленного значения автоматического времени введите "fa [Установить идентификатор] 00 ff".

Acknowledgment

1. (a)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные1) (Данные2)(Данные3)(x)
2. (a)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(0)(0) (Данные1)(x)

17. [Текущее время] 2 (час/минута/секунда) (Команда: f x)

Установка значения параметра "Часы 2 (час/минута/секунда)".

Передача

(f)(x)( )(Установить идентификатор)( )(Данные1)( ) (Данные2)( )(Данные3)(Cr)

Данные1 00-17: 00–23 часа
Данные2 00–3B: 00–59 минут
Данные3 00–3B: 00–59 секунд

* Введите "fx [Установить идентификатор] ff", чтобы просмотреть настройки параметра "Время 2" (час/минута/секунда).
* Данная функция доступна только в том случае, если задано значение параметра "Часы 1 (год/месяц/день)".

Acknowledgment

(x)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные1) (Данные2)(Данные3)(x)

18. [Выключение при отсутствии сигнала (15 мин.)] (Команда: f g)

Установка автоматического перехода проектора в режим ожидания при отсутствии сигнала в течение 15 минут.

Передача

(f)(g)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: [Вкл.]

Acknowledgment

(g)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

19. [Выключение при отсутствии ИК-команд (4 часа)] (Команда: m n)

Активация функции автоматического отключения питания при отсутствии ИК-сигнала в течение 4 часов.

Передача

(m)(n)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: [Вкл.]

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

20. [Язык] (Команда: f i)

Установка языка экранного меню.

Передача

(f)(i)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: Чешский
01: Датский
02: Немецкий
03: Английский
04: Испанский (Европа)
06: Французский
07: Итальянский
08: Голландский
09: Норвежский
0A: Португальский
0B: Португальский (Бразилия)
0C: Русский
0D: Финский
0E: Шведский
0F: Корейский
10: Китайский (Мандаринский)
11: Японский
12: Китайский (Кантонский)
13: Арабский
14: Турецкий
15: Польский

Acknowledgment

(i)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* В зависимости от модели некоторые языки могут не поддерживаться.

21. Настройки [По умолчанию] (Команда: f k)

Выполнение сброса.

(Инициализацию экрана можно выполнить только в режиме входа RGB.)

Передача

(f)(k)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Сброс настроек экрана]
02: [Сброс настроек до заводских]

Acknowledgment

(k)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

22. Текущая температура (Команда: d n)

Проверка текущей температуры устройства.

Передача

(d)(n)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные FF: Проверка Состояния

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* Температура отображается в шестнадцатеричном формате.

23. [Кнопка] (Команда: m c)

Отправка кода кнопки на пульт дистанционного управления.

Передача

(m)(c)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные IR_KEY_CODE

Acknowledgment

(c)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* Коды кнопок см. в разделе "ИК-КОДЫ".
* В зависимости от модели некоторые коды кнопок не поддерживаются.

24. Истекшее время (Команда: d l)

Отображение времени, прошедшего с момента включения проектора.

Передача

(d)(l)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные FF: Чтение состояния

Acknowledgment

(l)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* Полученные данные отображаются в шестнадцатеричном формате.

25. Проверка серийного номера устройства (Команда: f y)

Проверка серийного номера устройства.

Передача

(f)(y)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные FF: Проверка серийного номера устройства

Acknowledgment

(y)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* Данные представлены в формате ASCII.

26. [Версия ПО] (Команда: f z)

Проверка версии программного обеспечения продукта.

Передача

(f)(z)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные FF: проверка версии ПО

Acknowledgment

(z)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

27. [Баланс белого] Коэффициент красного (Команда: j m)

Настройка значения усиления красного для баланса белого.

Передача

(j)(m)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00-FE: Коэффициент красного 0–254
FF: проверка значения усиления красного

Acknowledgment

(m)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

28. [Баланс белого] Коэффициент зеленого (Команда: j n)

Настройка значения коэффициента зеленого для баланса белого.

Передача

(j)(n)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00-FE: коэффициент зеленого 0–254
FF: проверка значения коэффициента зеленого

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

29. [Баланс белого] Коэффициент синего (Команда: j o)

Настройка значения коэффициента синего для баланса белого.

Передача

(j)(o)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00-FE: коэффициент синего 0–254
FF: проверка значения коэффициента синего

Acknowledgment

(o)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

30. [Баланс белого] Сдвиг красного (Команда: s x)

Настройка значения сдвига красного для баланса белого.

Передача

(s)(x)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00-7F: сдвиг красного 0–127
FF: проверка значения сдвига красного

Acknowledgment

(x)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

31. [Баланс белого] Сдвиг зеленого (Команда: s y)

Настройка значения сдвига зеленого для баланса белого.

Передача

(s)(y)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00-7F: сдвиг зеленого 0–127
FF: проверка значения сдвига зеленого

Acknowledgment

(y)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

32. [Баланс белого] Сдвиг синего (Команда: s z)

Настройка значения сдвига синего для баланса белого.

Передача

(s)(z)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00-7F: сдвиг синего 0–127
FF: проверка значения сдвига синего

Acknowledgment

(z)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

33. [Отключение экрана] (Команда: k d)

Отключение/включение экрана.

Передача

(k)(d)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: Включение экрана
01: Отключение экрана

Acknowledgment

(d)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

34. [Режим плитки] (Команда: d d)

Установка режима мозаики и значений столбцов и рядов.

Передача

(d)(d)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00-FF: Первый байт — столбец плитки
Второй байт - Ряд в режиме видеостены

* Значения "00", "01", "10" и "11" означают, что режим плитки отключен.
* Максимальное значение может отличаться в зависимости от модели.

Acknowledgment

(d)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.
* Может содержать до 9 значений параметра «Строка x Столбец Плитки».

35. Проверка состояния функции [Режим плитки] (Команда: d z)

Проверка режима видеостены.

Передача

(d)(z)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные FF: Проверка состояния режима видеостены

Acknowledgment

(z)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные1)(Данные2)(Данные3)(x)

Данные1 00: режим плитки отключен
01: режим плитки включен
Данные2 00-0F: столбец плитки
Данные3 от 00 до 0F: ряд плитки

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

36. [ID плитки] (Команда: d i)

Установка значения номера данного проектора в составе видеостены.

Передача

(d)(i)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 01-E1: номер плитки 1–225
FF: проверка номера плитки

* Значение не может превышать значение соотношения Ряд x Столбец.

Acknowledgment

(i)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* Если для параметра Данные указано значение, превышающее значение произведения рядов и столбцов (кроме значения "0xFF"), параметр Ack возвращает значение "NG".
* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.
* Если изменение значений выполняется на модели с поддержкой видеостены, для корректной работы требуется перезагрузка.

37. [DPM (режим ожидания)] (Команда: f j)

Настройка функции DPM (управление питанием дисплея).

Передача
(f)(j)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
02: 10 сек
04: 1 минута
05: 3 мин
06: 5 мин
07: 10 мин

Acknowledgment
(j)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

38. Блокировка пульта ДУ/Блокировка локальной кнопки (Команда: k m)

Установка блокировки дистанционного управления или кнопок на устройстве (устройство).

Передача
(k)(m)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.] (блокировка выключена)
01: [Вкл.] (блокировка включена)

* Когда проектор выключен, кнопка питания работает даже в режиме «Вкл.» (01).

Acknowledgment
(m)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

39. [Задержка включения питания] (Команда: f h)

Настройка задержки включения питания.
(Единицы измерения: секунды.)

Передача
(f)(h)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00-FA: мин. 0 – макс. 250 (сек.)

Acknowledgment
(h)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* Максимальное значение может отличаться в зависимости от модели.

40. Выбор режима [резервных мощностей] (Команда: m i)

Выбор режима резервных мощностей.

Передача
(m)(i)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: [Автоматически]
02: [Настройки пользователя]

Acknowledgment
(i)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

41. Выбор входа [резервных мощностей] (Команда: m j)

Выбор источника входного сигнала для резервного переключения. (Данная функция доступна, только если для параметра резервного переключения выбрано значение "Пользовательский".)

Передача
(m)(j)( )(Установить идентификатор)( )(Данные1)( )
(Данные2)( )(Данные3)( )(Данные4) … ( )(ДанныеN)(Cr)

Данные1-N (приоритет входа 1–N)
90: HDMI1
91: HDMI2
92: HDMI3/HDBaseT
C0: DISPLAYPORT

Acknowledgment
(j)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные1)
(Данные2)(Данные3)(Данные4) ... (ДанныеN)(x)

* В зависимости от модели некоторые входные сигналы могут не поддерживаться.
* Количество данных (N) может различаться в зависимости от модели. (Количество данных зависит от количества поддерживаемых входных сигналов.)
* Данная функция работает в качестве последнего входа и поддерживает данные в формате Цифр.ТВ.

42. Блокировка кнопок пульта ДУ (Команда: t p)

Настройка параметров кнопок пульта ДУ устройства.

Передача
(t)(p)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: разблокировка всех кнопок
01: блокировка всех кнопок, кроем кнопки Power
02: блокировка всех кнопок

Acknowledgment
(p)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* Когда проектор выключен, кнопка питания работает даже в режиме блокировки всех кнопок (02).

43. [Блокировка кнопок] (Команда: t o)

Управление настройками кнопок на устройстве.

Передача

(t)(o)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: разблокировка всех кнопок
01: блокировка всех кнопок, кроем кнопки Power
02: блокировка всех кнопок

Acknowledgment

(o)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* Когда проектор выключен, кнопка питания работает даже в режиме блокировки всех кнопок (02).
* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

44. Проверка состояния (Команда: s v)

Проверка текущего сигнала устройства.

Передача

(s)(v)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)( )(FF)(Cr)

Данные 02: Проверка наличия сигнала
03: проектор находится в режиме PM

Acknowledgment

(v)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)
(Данные1)(x)

Данные 02 (при обнаружении сигнала)
Данные1 00: сигнал отсутствует
01: сигнал подается

Данные 03 (когда проектор находится в режиме PM)
Данные1 00: Экран включен
01: Экран отключен
02: Включена функция "Всегда выключать экран"
03: Включена функция "Сохранять формат экрана"

* Количество данных (N) может различаться в зависимости от модели.
* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

45. [Летнее время] (Команда: s d)

Настройка перехода на летнее время.

Передача

(s)(d)( )(Установить идентификатор)( )(Данные1)( )
(Данные2)( )(Данные3)( )(Данные4)( )(Данные5)( )(Cr)

Данные1 00: выкл. (Данные2–5: FF)
01: Время начала
02: Время завершения
Данные2 01~0C: январь–декабрь
Данные3 01–06: неделя 1–6

* Максимальное значение [Данные3] может отличаться в зависимости от даты.

Данные4 00–06: (воскресенье–суббота)
Данные5 00-17: 00–23 часа

* Для чтения времени начала/завершения введите значение 'FF' для параметров с [Данные2] по [Данные5].
(Пример 1: sd 01 01 ff ff ff ff — просмотр времени начала.
Пример 2: sd 01 02 ff ff ff ff — просмотр времени завершения.)

* Данная функция поддерживается, только когда установлены параметры "Часы 1 (год/месяц/день)" и "Часы 2 (час/минута/секунда)".

Acknowledgment

(d)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные1)
(Данные2)(Данные3)(Данные4)(Данные5)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

46. [Режим PM] (Команда: s n, 0c)

Установка режима PM.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(0)(c)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Отключить питание] (базовая настройка)
01: [Сохранять формат экрана]
02: [Отключение экрана]
03: [Всегда выключать экран]
05: [Поддержка сети]

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(0)(c)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

47. [Настройки сети] (Команда: s n, 80 или 81 или 82)

Настройка параметров сети и DNS.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(Данные1)( )
(Данные2)( )(Данные3)( )(Данные4)( )(Данные5)(Cr)

Данные1 80: настройка/просмотр временного режима IP (Авто/Ручной), маски подсети и шлюза.
81: настройка/просмотр временного адреса DNS.
82: сохранение временных настроек и просмотр сведений о текущей сети.

* Если Данные1 — 80,
Данные2 00: авто
01: вручную
FF: просмотр временного режима IP (Авто/Ручной), маски подсети и шлюза.

* Если Данные2 — 01 (Ручной),
Данные3 Ручная настройка IP-адреса
Данные4 Адрес маски подсети
Данные5 Адрес шлюза

* Если Данные1 — 81,
Данные2 Адрес DNS
FF: отображение временного адреса DNS.

* Если Данные1 — 82,
Данные2 80: применение временного режима IP (авто/вручную), маски подсети и шлюза.
81: применение временного адреса DNS
FF: Сведения о текущей сети (IP-адрес, шлюз подсети и DNS)

* Пример настроек:

1. Автоматически: sn 01 80 00
2. Вручную: sn 01 80 01 010177223241 255255254000 010177222001(IP-адрес:10.177.223.241, подсеть: 255.255.254.0, gateway: 10.177.222.1)
3. Чтение сети: sn 01 80 ff
4. DNS setting: sn 01 81 156147035018 (DNS: 156.147.35.18)
5. Применение настроек: sn 01 82 80 (применение сохраненного режима IP (Автоматически/Вручную), маски подсети и шлюза), sn 01 82 81 (применение сохраненного DNS)

* Каждый IP-адрес состоит из 12 десятичных чисел.

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные1)
(Данные)(x)

* Данная функция доступна только для проводных сетей.
* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

48. [Состояние включения питания] (Команда: t r)

Установка состояния включения питания проектора.

Передача

(t)(r)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [LST (последнее состояние)]
01: [STD (режим ожидания)]
02: [PWR (вкл. питание)]

Acknowledgment

(r)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

49. Проводная связь [Включение по сети LAN (сетевой режим ожидания)] (Команда: f w)

Настройка параметра включения по проводной сети LAN.

Передача

(f)(w)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: [Вкл.]

Acknowledgment

(w)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

50. [Поворот экрана] (Команда: t h)

Настройка функции поворота экрана.

Передача

(t)(h)( )(Установить идентификатор)( )(Данные) (Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: 90 градусов
02: 270 градусов
03: 180 градусов

Acknowledgment

(h)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

51. [Синхронизация времени] (Команда: s n, 16)

Настройка синхронизации времени.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(1)(6)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: [Вкл.]

* Эта функция работает, только если проектор находится в режиме «Основной».
* Эта функция не работает, если текущее время не задано.

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(1)(6)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

52. [Синхронизация содержимого] (Команда: t g)

Настройка синхронизации контента.

Передача

(t)(g)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: [Вкл.]

Acknowledgment

(g)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

53. [Поворот для внешних входов] (Команда: s n, 85)

Настройка функции поворота для внешних входов.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(8)(5)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: 90 градусов
02: 270 градусов
03: 180 градусов

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(8)(5)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

54. [Маяк] (Команда: s n, 88)

Включение/выключение функции маяка.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(8)(8)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: [Вкл.]

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(8)(8)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

55. [Многоэкранный режим] режим и вход (Команда: x c)

Сохранение и управление многоэкранным режимом и входами.

Передача

(x)(c)( )(Установить идентификатор)( )(Данные1)( )
(Данные2)( )(Данные3)( )(Данные4)( )(Данные5)( )(Cr)

Данные1 (настройка многоэкранного режима)
10: PIP
22: PBP2
23: PBP3
24: PBP4
25: PBP3 (1:2:1)

Данные2 (настройка основного входа для многоэкранного режима)

Данные3 (настройка дополнительного входа 1 для многоэкранного режима)

Данные4 (настройка дополнительного входа 2 для многоэкранного режима)

Данные5 (настройка дополнительного входа 3 для многоэкранного режима)
90: HDMI1
91: HDMI2
92: HDMI3/HDBaseT
C0: DISPLAYPORT

Acknowledgment

(c)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)( )(Данные1)
(Данные2)(Данные3)(Данные4)(Данные5)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.
* Работают только поддерживаемые моделью режимы входа.
* Данная функция работает в качестве последнего входа и поддерживает данные в формате Цифр.ТВ.
* При выполнении операции считывания возвращается значение «00», если это не внешний вход.

56. [Формат экрана] (Многоэкранный режим) (Команда: x d)

Настройка формата экрана для многоэкранного режима.

Передача

(x)(d)( )(Установить идентификатор)( )(Данные1)( ) (Данные2)(Cr)

Данные1 01: Управление основным входом
02: Управление дополнительным входом 1
03: Управление дополнительным входом 2
04: Управление дополнительным входом 3

Данные2 00: Полноэкранный режим
01: Исходн.

Acknowledgment

(d)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные1) (Данные2)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

57. [Отключение экрана] (Многоэкранный режим) (Команда: x e)

Включение/выключение каждого экрана в многоэкранном режиме.

Передача

(x)(e)( )(Установить идентификатор)( )(Данные1)( ) (Данные2)(Cr)

Данные1 01: Управление основным входом
02: Управление дополнительным входом 1
03: Управление дополнительным входом 2
04: Управление дополнительным входом 3

Данные2 00: Включение экрана
01: Отключение экрана

* Данная функция работает только при запущенном приложении многоэкранного режима.
* Эта функция не работает, если сигнал отсутствует.

Acknowledgment

(e)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные1) (Данные2)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

58. [Всегда выключать экран] (Команда: s n, 0d)

После активации функции «Отключение экрана всегда» проектор будет переходить в режим отключения экрана вне зависимости от активации режима PM.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(0)(d)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: [Вкл.]

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(0)(d)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

59. Остановка видео (Команда: k x)

Настройка остановки видео.

Передача

(k)(x)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: функция остановки видео включена.
01: функция остановки видео отключена.

* Данная функция работает только в режиме с использованием одного входа.

Acknowledgment

(x)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

60. Беспроводная связь [Включение по сети LAN (сетевой режим ожидания)] (Команда: s n, 90)

Настройка функции "Включение по беспроводной ЛВС".

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(9)(0)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: [Вкл.]

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(9)(0)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

61. [Блокировка меню] (Команда: k l)

Настройка блокировки меню.

Передача

(k)(l)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: Блокировка меню
01: Разблокировка меню

Acknowledgment

(l)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

62. [Содержимое HDMI IT] (Команда: s n, 99)

Автоматическая установка режима изображения на основании данных HDMI.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(9)(9)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: [Вкл.]

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(9)(9)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

63. [Настройка выходных дней] (Команда: s n, 9b)

Настройка выходных дней.

Передача
1. (s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(9)(b)( )(Данные1)( )(Данные2)( )(Данные3)( )(Данные4)( )(Данные5)( )(Данные6)(Cr)
2. (s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(9)(b)( )(Данные1)( )(Данные2)(Cr)
3. (s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(9)(b)( )(Данные1)(Cr)

1. Настройка выходного дня
Данные1 Год начала
00-: 2010-
Данные2 Месяц начала
01–0c: январь–декабрь
Данные3 Дата начала
01–1F: 01-31
Данные4 Продолжительность начиная с года/месяца/даты начала
01–07: От 1 до 7 дней
Данные5 Повторение
00: нет
01: каждый месяц
02: каждый год
Данные6 Повтор расписания на основе даты/дня недели.
01: на основе даты.
02: на основе дня недели.

* Минимальное и максимальное значения параметра «Данные1» отличаются в зависимости от года выпуска устройства.
* Ввод значения параметра [Данные 6] возможен только в том случае, если задано значение параметра [Данные 5] (каждый год или месяц).

2. Проверка расписания
Данные1 Выбор требуемого расписания.
F1: чтение первого расписания
F2: чтение второго расписания
F3: чтение третьего расписания
F4: чтение четвертого расписания
F5: чтение пятого расписания
F6: чтение шестого расписания
F7: чтение седьмого расписания
Данные2
FF

3. Удаление расписания
E0: удаление всех расписаний выходных дней
E1: удаление первого расписания выходных дней
E2: удаление второго расписания выходных дней
E3: удаление третьего расписания выходных дней
E4: удаление четвертого расписания выходных дней
E5: удаление пятого расписания выходных дней
E6: удаление шестого расписания выходных дней
E7: удаление седьмого расписания выходных дней

* Эта функция не работает, если текущее время не задано.

Acknowledgment
1. (n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(9)(b)(Данные1)(Данные2)(Данные3)(Данные4)(Данные5)(Данные6)(x)
2. (n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(9)(b)(f)(1~7)(Данные1)(Данные2)(Данные3)(Данные4)(Данные5)(Данные6)(x)
3. (n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(9)(b)(Данные1)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

64. [UPnP] (Команда: s n, 9c)
Настройка режима UPnP.

Передача
(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(9)(c)( )(Данные)(Cr)
Данные 00: [Выкл.]
01: [Вкл.]

Acknowledgment
(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(9)(c)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.
* После изменения режима UPnP производится перезагрузка системы.

65. [Блокировка экрана HOME] (Команда: s n, 9d)
Настройка блокировки панели управления главного экрана.

Передача
(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(9)(d)( )(Данные)(Cr)
Данные 00: Разблокировать экран HOME
01: Блокировка экрана HOME

Acknowledgment
(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(9)(d)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

66. [Блокировка USB] (Команда: s n, 9e)
Настройка блокировки USB.

Передача
(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(9)(e)( )(Данные)(Cr)
Данные 00: Разблокировать USB
01: Блокировка USB

Acknowledgment
(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(9)(e)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

67. [Блокировка Wi-Fi] (Команда: s n, 9f)
Настройка блокировки Wi-Fi.

Передача
(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(9)(f)( )(Данные)(Cr)
Данные 00: Разблокировать Wi-Fi
01: Блокировка Wi-Fi

Acknowledgment
(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(9)(f)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

68. [Блокировка ScreenShare] (Команда: s n, a0)
Настройка блокировки Screen Share.

Передача
(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(a)(0)( )(Данные)(Cr)
Данные 00: Разблокировать ScreenShare
01: Блокировка ScreenShare
02: Блокировка ScreenShare (с PIN-кодом)

Acknowledgment
(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(a)(0)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

69. [Воспроизведение содержимого резервной копии] (Команда: s n, a1)
При отсутствии входного сигнала автоматически воспроизводится контент с устройства или запускается приложение настройки.

Передача
1. (s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(a)(1)( )(Данные1)(Cr)
2. (s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(a)(1)( )(Данные1)(Данные2)(Cr)

1. Отключение воспроизведения контента резервной копии.
Данные1 00: Выкл.

2. Установка воспроизведения контента резервной копии для автоматической записи изображений
Данные1 01: Автоматическая запись изображений
Данные2 01: 30 мин
02: 1 час
03: 2 часа
04: 3 часа

3. Установка воспроизведения контента резервной копии для хранения мультимедийных файлов
Данные1 02: Хранение мультимедийных файлов

4. Установка воспроизведения контента резервной копии для режима «SuperSign контент»
Данные1 03: SuperSign контент

5. Выбор значения «Приложение SI / Воспроизведение с URL-адреса»
Данные 1 04: [Приложение SI / Воспроизведение через URL-адрес]

Acknowledgment
1. (n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(a)(1)(Данные1)(x)
2. (n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(a)(1)(Данные1)(Данные2)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

70. [Изображение логотипа включения] (Команда: s n, a3)

Настройка отображения логотипа при запуске.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(a)(3)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: [Вкл.]

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(a)(3)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

71. [SoftAP] (Команда: s n, a4)

Настройка режима SoftAP.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(a)(4)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: [Вкл.]

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(a)(4)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

72. Воспроизведение из внутренней памяти (Команда: s n, a8)

Воспроизведение мультимедийных файлов, сохраненных на встроенном устройстве хранения. Файлы мультимедиа из внутренней памяти: видео и изображения, сохраненные во встроенной памяти проектора после экспортирования с помощью проигрывателя приложения Contents Management Player.

* Неприменимо: шаблоны, контент SuperSign, а также списки воспроизведения.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(a)(8)( )(Данные)(Cr)

Данные 01: Воспроизведение

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(a)(8)( )
(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

73. [Изображение отсутствия сигнала] (Команда: s n, a9)

Настройка функции "Изображение отсутствия сигнала".

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(a)(9)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: [Вкл.]

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(a)(9)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

74. [Аудиовыход] (Команда: s n, aa)

Выбор значений для выхода Audio Out: "Выкл."/"Переменный"/"Постоянный".

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(a)(a)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: [Переменный]
02: [Постоянный]

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(a)(a)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

75. [Управление пробуждением DPM (режим ожидания)] (Команда: s n, 0b)

Настройка параметров управления пробуждением DPM.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(0)(b)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Время]
01: [Время+ДАННЫЕ]

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(0)(b)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

76. [Применить ко всем входам] (Команда: s n, 52)

Применение режима видео и нижнего значения текущего входа к соответствующему значению видео на всех входах.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(5)(2)( )(Данные)(Cr)

Данные 01: Применить

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(5)(2)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.
* После применения другие команды определенное время не работают.

77. Планировщик [Включение ТВ по таймеру] (Команда: f d)

Настройка параметров таймера включения.

В зависимости от модели количество расписаний для включения по таймеру может быть 16 или 21.

Передача

(f)(d)( )(Установить идентификатор)( )(Данные1)( )
(Данные2)( )(Данные3)(Cr)

Данные1

1. Для f1h ~ ffh, a1h ~ a6h (чтение данных)

F1 ~ FF: Чтение данных с 1-го по 15-е значение времени для включения по таймеру.

A1 ~ A6: Чтение данных с 16-го по 21-е значение времени для включения по таймеру.

2. e1h ~ efh, b1h~b6h (удаление одного индекса), e0h (удаление всех индексов)

E0: удаление всех включений по таймеру

E1 ~ EF: Удаление значений времени с 1-го по 15-е для включения по таймеру.

B1 ~ B6: Удаление значений времени с 16-го по 21-е для включения по таймеру.

3. 01h–0ch (настройка дней включения по таймеру)

02: Повторять ежедневно

03: повтор с понедельника по пятницу

04: повтор с понедельника по субботу

05: повтор с субботы по воскресенье

06: повтор по воскресеньям

07: повтор по понедельникам

08: повтор по вторникам

09: повтор по средам

0A: повтор по четвергам

0B: повтор по пятницам

0C: повтор по субботам

Данные2 00-17: 00–23 часа

Данные3 00–3B: 00–59 минут

* Чтобы считать или удалить заданное включение по таймеру, выберите для параметров [Данные2][Данные3] значение "FFH".

Пример 1: fd 01 f1 ff ff — считывание данных первого индекса из включения по таймеру.

Пример 2: fd 01 e1 ff ff — считывание данных первого индекса из включения по таймеру.

Пример 3: fd 01 04 02 03 — выбор включения по таймеру в 02:03 с понедельника по субботу.

* Данная функция поддерживается, только когда установлены параметры "Часы 1 (год/месяц/день)" и "Часы 2 (час/минута/секунда)".

Acknowledgment

(d)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные1)
(Данные2)(Данные3)(x)

78. Планировщик [Отключение ТВ по таймеру] (Команда: f e)

Настройка параметров таймера выключения.

В зависимости от модели количество расписаний для выключения по таймеру может быть 16 или 21.

Передача

(f)(e)( )(Установить идентификатор)( )(Данные1)( )
(Данные2)( )(Данные3)(Cr)

Данные1

1. Для f1h ~ ffh, a1h ~ a6h (чтение данных)

F1 ~ FF: Чтение данных с 1-го по 15-е значение времени для включения по таймеру.

A1 ~ A6: Чтение данных с 16-го по 21-е значение времени для включения по таймеру.

2. e1h ~ efh, b1h~b6h (удаление одного индекса), e0h (удаление всех индексов)

E0: удаление всех выключений по таймеру

E1 ~ EF: Удаление значений времени с 1-го по 15-е для выключения по таймеру.

B1 ~ B6: Удаление значений времени с 16-го по 21-е для выключения по таймеру.

3. 01h–0ch (настройка дней выключения по таймеру)

02: Повторять ежедневно

03: повтор с понедельника по пятницу

04: повтор с понедельника по субботу

05: повтор с субботы по воскресенье

06: повтор по воскресеньям

07: повтор по понедельникам

08: повтор по вторникам

09: повтор по средам

0A: повтор по четвергам

0B: повтор по пятницам

0C: повтор по субботам

Данные2 00-17: 00–23 часа

Данные3 00–3B: 00–59 минут

* Чтобы считать или удалить заданное выключение по таймеру, выберите для параметров [Данные2][Данные3] значение "FF".

Пример 1: fe 01 f1 ff ff — считывание данных первого индекса из выключения по таймеру.

Пример 2: fe 01 e1 ff ff — считывание данных первого индекса из выключения по таймеру.

Пример 3: fe 01 04 02 03 — выбор выключения по таймеру в 02:03 с понедельника по субботу.

* Данная функция поддерживается, только когда установлены параметры "Часы 1 (год/месяц/день)" и "Часы 2 (час/минута/секунда)".

Acknowledgment

(e)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные1)
(Данные2)(Данные3)(x)

79. Управление LCIN008 (Команда: s n, b8)

Управление устройством LCIN008.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(b)(8)( )(Данные1)(Данные2)(Cr)

Данные 1 00: питание LCIN008
01: яркость LCIN008

Данные 2
1. Для питания
0 x 00: Выкл.
0 x 01: Вкл.
2. Для яркости
0 x ff: считывание
0 x 00 – 0 x 64: применение заданного значения

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(b)(8)(Данные1)(Данные2)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.
* После применения другие команды определенное время не работают.

80. [Управление передачей] (Команда: s n, cb)

Он передает команду на RS232C.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(c)(b)( )(Данные)(Cr)

Данные Данные, которые выходят на RS232C вне

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(c)(b)(Данные)(x)

Данные Значение ответа данных, переданных на выход RS232C

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.
* После применения другие команды определенное время не работают.

81. Мультиканальный (Команда: s n, 76)

Это меняет канал.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(7)(6)( )(Данные)(Cr)

Данные от 01 до 09: Канал, на который нужно переключиться

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(7)(6)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

82. Изменение значения «Установить идентификатор» (Команда: j x)

Изменение и проверка значения «Установить идентификатор».

Только считывание

Передача

(j)(x)( )(Установить идентификатор)( )(Данные)(Cr)

Данные FF: проверка значения «Установить идентификатор»

Возвращаемое значение указано в шестнадцатеричном формате в кодировке ASCII.

(Возвращаемое значение, если для параметра «Установить идентификатор» выбрано значение «1»: x 01 OK31x

Возвращаемое значение, если для параметра «Установить идентификатор» выбрано значение «1000»: x 3e8 OK31303030x)

Acknowledgment

(x)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(Данные)(x)

* Работает даже в случае, если не совпадает параметр «Установить идентификатор».
* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

83. [Гамма] (Команда: s n, ad)

Устанавливает гамма-режим.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(a)(d)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Низко](1,9)
01: [Средне](2,2)
02: [Высокий 1](2,4)
03: [Высокий 2](BT.1886)

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(a)(d)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

84. [Уровень черного] (Команда: s n, ae)

Устанавливает режим уровня черного.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(a)(e)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: Низко
01: Высоко
02: авто

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(a)(e)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

85. [ULTRA HD Deep Colour] (Команда: s n, af)

Он устанавливает режим глубокого цвета UHD для каждого входа.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(a)(f)( )(Данные1)( )(Данные2)(Cr)

Данные 1 90: HDMI1
91: HDMI2
C0: DISPLAYPORT

Данные2 00: [Выкл.]
01: [Вкл.]

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(a)(f)(Данные1)(Данные2)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

86. [Режим синхронизации] (Команда: s n, b0)

Устанавливает режим синхронизации.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(b)(0)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Дополнительный режим]
01: [Основной режим]

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(b)(0)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

87. [Диспетчер входов] (Команда: s n, b1)

Он устанавливает метки по вводу.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(b)(1)( )(Данные1)( )(Данные2)(Cr)

Данные 1 90: HDMI1
91: HDMI2
92: HDMI3/HDBaseT
C0: DISPLAYPORT

Данные2 00: Цифр.ТВ
01: ПК

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(b)(1)(Данные1)(Данные2)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

88. [Управление питанием PC] (Команда: s n, 8b)

Устанавливает режим управления питанием PC.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(8)(b)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Отключить]
01: [Синхр. (вкл.)]
02: [Синхр. (вкл./выкл.)]

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(8)(b)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

89. [Автоматическое управление Average Picture Level] (Команда: s n, be)

Настройка параметра «Автоматическое управление Average Picture Level».

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(b)(e)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: [Вкл.]

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(b)(e)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

90. [Режим стерео] (Команда: s n, c2)

Управление режимом стерео.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(c)(2)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: левый/правый
01: левый/левый
02: правый/правый

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(c)(2)(Данные)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

91. [Режим HDR] (Команда: s n, c4)

Выбор режима изображения HDR.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(c)(4)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: Магазины/QSR
01: Общие
02: Правит./корп.
04: Образование, Игры

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(c)(4)(Данные)(x)

* В зависимости от модели некоторые режимы изображения могут не поддерживаться.
* Работает только при воспроизведении содержимого HDR.

92. [Динамическая обработка тонов] (Команда: s n, c5)

Выбор динамической обработки тонов.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(c)(5)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: [Выкл.]
01: [Вкл.]

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(c)(5)(Данные)(x)

* В зависимости от модели некоторые режимы изображения могут не поддерживаться.
* Работает только при воспроизведении содержимого HDR.

93. [Изменить пароль] (Команда: s n, a7)

Изменение пароля.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(a)(7)( )(Данные1)
(Данные2)(Данные3)(Данные4)(Данные5)(Данные6)( )
(Данные7)(Данные8)(Данные9)(Данные10)(Данные11)
(Данные12)(Cr)

Данные от 1 до 6: 0–9 (ранее указанный пароль)
Данные от 7 до 12: 0–9 (новый пароль)

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(a)(7)( )
(Данные1)(Данные2)(Данные3)(Данные4)(Данные5)
(Данные6)( )(Данные7)(Данные8)(Данные9)(Данные10)
(Данные11)(Данные12)(x)

* В некоторых моделях эта функция может быть недоступна.

94. [Калибровка цветов] (Команда: s n, d6)

Выбор калибровки цветов.

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(d)(6)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: Выкл.
01: Вкл.

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(d)(6)(Данные)(x)

* Может не поддерживаться в зависимости от модели.

95. [Быстрая Загрузка +] (Команда: s n, 0e)

Выбор режима «Быстрая Загрузка +».

Передача

(s)(n)( )(Установить идентификатор)( )(0)(e)( )(Данные)(Cr)

Данные 00: Выкл.
01: Вкл.

Acknowledgment

(n)( )(Установить идентификатор)( )(OK/NG)(0)(e)(Данные)(x)

* Может не поддерживаться в зависимости от модели.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Ниже указаны признаки, которые могут наблюдаться во время использования устройства. Не все они являются признаками неисправности.

Информация о поддержке клиентов в случае неполадок с продуктом доступна в меню проектора в разделе **SETTINGS /** ⚙ → [Общие] → [Сведения о системе].

Поиск и устранение неисправностей, связанных с питанием и пультом ДУ

Ниже указаны признаки, которые могут наблюдаться во время использования устройства. Не все они являются признаками неисправности.

Проектор не включается.

- Убедитесь, что вилка питания правильно вставлена в розетку.
- Если используется блок розеток, проверьте, исправен ли он. Чтобы проверить, работает ли удлинитель, вставьте вилку питания проектора непосредственно в розетку и посмотрите, будет ли он работать.
- Попробуйте включить питание, нажав кнопку на проекторе.
- Если используется выключатель отключения питания в режиме ожидания, выключите его и снова включите питание.

Питание включено, но экран не включается в течение некоторого времени.

- Это не является признаком дефекта, поскольку экран может включиться позже, чтобы предотвратить возможный шум на экране при включении питания.

Проектор не включается с помощью пульта ДУ.

- Убедитесь, что вилка питания правильно вставлена в розетку.
- Замените батареи в пульте ДУ. (Используйте щелочные батареи.)
- Проверьте, нет ли перед датчиком ДУ проектора каких-либо препятствий. Звуковые панели или другие объекты, расположенные перед приемником в нижней части проектора, могут препятствовать приему ИК-сигнала.

Питание внезапно выключается.

- Убедитесь, что установлено [Отключение ТВ по таймеру].
- Также существует вероятность, что сработала схема внутренней защиты из-за необычного или чрезмерного повышения внутренней температуры изделия.

Поиск и устранение неисправностей экрана

Ниже указаны признаки, которые могут наблюдаться во время использования устройства. Не все они являются признаками неисправности.

На экране отображается сообщение об отсутствии сигнала.

- Убедитесь, что кабель от внешнего устройства правильно подключен к проектору.
- Воспользуйтесь кнопкой **ВХОД**, чтобы выбрать подключенное входное устройство.
- Сигнал с компьютера (графической карты) находится вне диапазона вертикальной или горизонтальной частоты развертки. Настройте диапазон частот согласно сведениям в разделе «Технические характеристики» данного руководства пользователя.

Часть проецируемого изображения обрезана.

- Убедитесь, что продукт поддерживает разрешение и частоту кадров графической карты. Если установлена неподдерживаемая частота, выберите рекомендованное разрешение в настройках ПК.

Экран дрожит после кратковременного появления вертикальной или горизонтальной ряби и сетки.

- Используйте другую розетку, к которой не подключены такие устройства, как беспроводные телефоны, фены, электродрели и т. п. Причиной проблемы являются высокочастотные электронные устройства (например, другой проектор) или сильные электромагнитные источники.

Нет изображения на экране или изображение постоянно мигает при попытке подключения кабеля HDMI.

- Проверьте, совместим ли кабель HDMI® по характеристикам. Изображение на экране может мигать или отсутствовать, если кабель HDMI® поврежден (изогнут, оборван).
- Убедитесь, что кабель правильно подключен к разъему. Плохое или ненадежное подключение может привести к проблемам с изображением на экране.
- Отключите функцию Deep Color для каждого входа (HDMI1, HDMI2, DISPLAYPORT) в меню **SETTINGS / ⚙** → [Вид] → [Дополнительные параметры] → [ULTRA HD Deep Colour].
  - Некоторые модели могут не поддерживаться. В зависимости от модели некоторые входные сигналы могут не поддерживаться.

Изображение на экране слишком тусклое или темное.

- Перейдите в желаемый видеорежим в меню **SETTINGS / ⚙** → [Вид] → [Режим экрана].
- Установите значение для яркости «Минимальная, экономия энергии» в меню **SETTINGS / ⚙** → [Вид] → [Дополнительные параметры] → [Экономия энергии].

Изображение на экране черно-белое или имеет неестественные цвета.

- Проверьте режим входа или подключение кабеля.
- Воспользуйтесь кнопкой **ВХОД**, чтобы выбрать подключенное входное устройство.

Поиск и устранение неисправностей, связанных со звуком

Ниже указаны признаки, которые могут наблюдаться во время использования устройства. Не все они являются признаками неисправности.

С видеозаписью все нормально, но звук не воспроизводится вообще.

- Убедитесь, что аудио кабель правильно подключен.
- Отрегулируйте уровень громкости данного устройства или внешнего устройства.
- Убедитесь, что звук установлен правильно.

Неясный звук.

- Выберите подходящие настройки эквалайзера.

Пониженная громкость звука.

- Отрегулируйте уровень громкости данного устройства или внешнего устройства.

Нет звука на одном из динамиков.

- При необходимости отрегулируйте баланс с помощью кнопки навигации в меню **SETTINGS** / ⚙ → [Звук] → [Режим звука] → [Баланс].

Поиск и устранение проблем с подключением компьютера

Ниже указаны признаки, которые могут наблюдаться во время использования устройства. Не все они являются признаками неисправности.

Экран остается пустым после подключения ПК.

- Убедитесь, что ПК подключен к проектору корректно.
- Выключите проектор и снова включите его с помощью пульта ДУ.
- Перезапустите ПК, пока проектор включен.
- Убедитесь, что выходное разрешение, установленное на ПК, соответствует разрешению проектора, поддерживаемому HDMI ПК.
- Перед использованием двух проекторов убедитесь, что ПК или ноутбук поддерживают режим работы с двумя проекторами.
- Отключите и снова подключите высокоскоростной кабель HDMI®.
- Для подключения выходного разъема RGB ПК к входному разъему HDMI проектора нужен переходник с RGB на HDMI.
  Если использовать переходник с HDMI на RGB, изображение будет отсутствовать.

После подключения к ПК экран обрезан или смещен в одну сторону.

- Выберите на ПК разрешение, которое поддерживается проектором.
- Выберите для подключенного устройства HDMI имя «ПК».
  - Измените на ПК в меню **SETTINGS** / ⚙ → [Общие] → [Дополнительные параметры] → [Диспетчер входов].

При подключении ПК с помощью кабеля HDMI® отсутствует звук.

- В настройках ПК установите в меню Панель управления → Звук → Воспроизведение → проектор LG как устройство по умолчанию.
- Узнайте у производителя, поддерживает ли ваша графическая карта аудиовыход HDMI.

Поиск и устранение проблем с воспроизведением фильмов

Ниже указаны признаки, которые могут наблюдаться во время использования устройства. Не все они являются признаками неисправности.

Дополнительные сведения о поддерживаемых файлах см. в разделе «Поддерживаемые форматы файлов фото и видео».

Мне не удается найти файл в списке [Проигрыватель].

- Убедитесь, что файлы, находящиеся на USB-накопителе, воспроизводятся на ПК.
- Проверьте, поддерживается ли такой формат файлов.

У меня появляется сообщение "Данный файл не поддерживается", или некорректно воспроизводится видеозапись (звук при этом воспроизводится корректно).

- Убедитесь, что данный файл корректно воспроизводится на видеоплеере на ПК. Также проверьте, не поврежден ли этот файл.
- Проверьте, поддерживается ли такой формат файлов.
- Проверьте, поддерживается ли такое разрешение.
- Убедитесь, что такой видеокодек поддерживается.
- Проверьте, поддерживается ли такое соотношение сторон.

У меня появляется сообщение "Данный аудиофайл не поддерживается" или некорректно воспроизводится звук (видеозапись при этом воспроизводится корректно).

- Убедитесь, что данный файл корректно воспроизводится на видеоплеере на ПК. Также проверьте, не поврежден ли этот файл.
- Проверьте, поддерживается ли такой формат файлов.
- Убедитесь, что такой аудиокодек поддерживается.
- Проверьте, поддерживается ли такая скорость передачи данных.
- Проверьте, поддерживается ли такая частота дискретизации.
- Убедитесь, что разделение аудиоканалов поддерживается.

У меня не отображаются субтитры.

- Субтитры не поддерживаются.

Устройство хранения USB не распознается при подключении.

- Проверьте, поддерживается ли устройство хранения USB проектором.

Поиск и устранение проблем с подключением сети

Ниже указаны признаки, которые могут наблюдаться во время использования устройства. Не все они являются признаками неисправности.

Перед подключением к беспроводной сети проверьте имя и пароль устройства Wi-Fi для подключения.

Чтобы проверить состояние подключения к сети, выполните следующие действия.

- **SETTINGS** / ⚙ → [Общие] → [Сеть] → [Проводное подключение (Ethernet)]
- **SETTINGS** / ⚙ → [Общие] → [Сеть] → [Подключение к сети Wi-Fi] → [Дополнительные настройки Wi-Fi]



Если символ X отображается рядом со значком проектора

- Проверьте проектор и точку доступа (маршрутизатор).
- Проверьте статус подключения проектора, точки доступа (маршрутизатора) и кабельного модема.
- Выключите и включите в следующем порядке:
  1. Кабельный модем: дождитесь сброса кабельного модема.
  2. Выключите и снова включите кабельный модем и дождитесь перезагрузки устройства.
  3. Проектор.
- Если нужно установить проводное подключение к LAN, проверьте, можно ли получить IP-адрес от маршрутизатора в штатном режиме работы. При настройке сети вручную проверьте правильность всех настроек.
- Если нужно установить беспроводное подключение, проверьте также перечисленные ниже аспекты.
  1. Установите SSID (имя сети) маршрутизатора или беспроводной канал.
  2. Установите защитный ключ маршрутизатора.
  Если вы не знаете эту настройку, ознакомьтесь с руководством по эксплуатации маршрутизатора и руководством от интернет-провайдера. Если вы все еще не уверены, обратитесь в компанию-производитель маршрутизатора или к интернет-провайдеру.
- При использовании статического IP введите IP напрямую.



Если символ X отображается рядом со значком шлюза

- Проверьте точку доступа (маршрутизатор) или проконсультируйтесь с провайдером интернет-услуг.
- Отсоедините шнур питания точки доступа (маршрутизатора), кабельного модема, подождите 10 секунд. Снова включите питание.
- Выполните инициализацию (сброс) на точке доступа (маршрутизаторе) или кабельном модеме.
- На сайте производителя точки доступа (маршрутизатора) убедитесь, что на вашем устройстве установлена последняя версия встроенного ПО.
- Если вы не знаете эту настройку, ознакомьтесь с руководством по эксплуатации маршрутизатора и руководством от интернет-провайдера. Если вы все еще не уверены, обратитесь в компанию-производитель маршрутизатора или к интернет-провайдеру.



Если символ X отображается рядом со значком DNS

- Проверьте точку доступа (маршрутизатор) или проконсультируйтесь с провайдером интернет-услуг.
- Отсоедините шнур питания точки доступа (маршрутизатора), кабельного модема, подождите 10 секунд. Снова включите питание.
- Выполните инициализацию (сброс) на точке доступа (маршрутизаторе) или кабельном модеме.
- Убедитесь, что MAC-адрес проектора/точки доступа (маршрутизатора) зарегистрирован у вашего поставщика интернет-услуг. (MAC-адрес, отображаемый на панели окна состояния сети, должен быть зарегистрирован у вашего интернет-провайдера.)
- Если вы не знаете эту настройку, ознакомьтесь с руководством по эксплуатации маршрутизатора и руководством от интернет-провайдера. Если вы все еще не уверены, обратитесь в компанию-производитель маршрутизатора или к интернет-провайдеру.


LG
Life's Good