

AV-BOX LR-EX1

Удлинитель HDMI 1.4 (4K 30 Гц) по одному
оптоволоконному кабелю



Описание:

Комплект удлинителя HDMI сигнала состоит из передатчика и приемника, рассчитанных на работу с одномодовым волоконно-оптическим кабелем. Комплект позволяет передавать видеосигнал высокой четкости, а также реализует функции эмбеддирования и де-эмбеддирования аудиосигнала. Это эффективное и экономичное решение для создания одного канала передачи сигнала HDMI на расстояние до 2000 метров, использующее полностью цифровую технологию для обеспечения идеальной попиксельной передачи видеоизображения с разрешением до 4K /30 Гц (с цветовой субдискретизацией 4:4:4) или 4K 60 Гц (с цветовой субдискретизацией 4:2:0), совместимого с протоколом цифровой защиты контента HDCP.

Удлинитель оснащен независимым каналом передачи звука. В этом устройстве есть два режима передачи звука, один из которых заключается в передаче видео по HDMI вместе со встроенным звуком, другой - независимая передача звука по SPDIF.

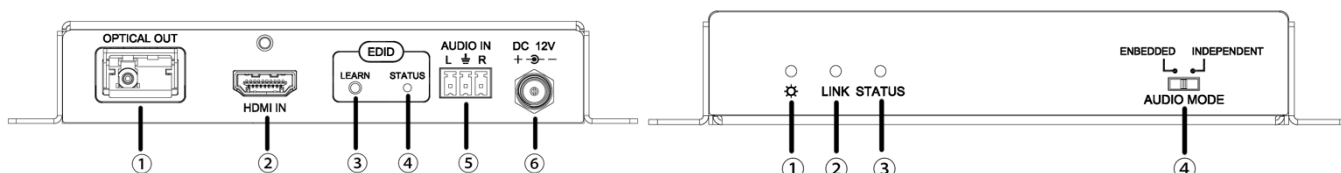
Эти два режима передачи звука можно выбрать с помощью DIP-переключателя на панели устройства.

Основные особенности

1. Передача HDMI видеосигнала и несжатого цифрового аудиосигнала на расстояние 2000 метров по одномодовому оптоволоконному кабелю и на расстояние 300 метров по многомодовому (OM3) кабелю.
2. Поддержка разрешений видеосигнала до 4K 30 Гц (с цветовой субдискретизацией 4:4:4) или 4K 60 Гц (с цветовой субдискретизацией 4:2:0). Частота дискретизации цифрового аудиосигнала 48 кГц. Поддержка одной линии передачи стереосигнала.
3. Совместимость с DVI1.0
4. Совместимость с протоколом защиты цифрового контента HDCP 1.2.
5. Устройство способно автоматически идентифицировать и конфигурировать различные графические режимы дисплея.
6. Встроенная система эквалазации для обеспечения четкого и стабильного изображения.
7. Система защиты от электростатических разрядов.
8. Легкая установка по принципу plug and play, нет никаких сложных настроек и установок.

Внешний вид

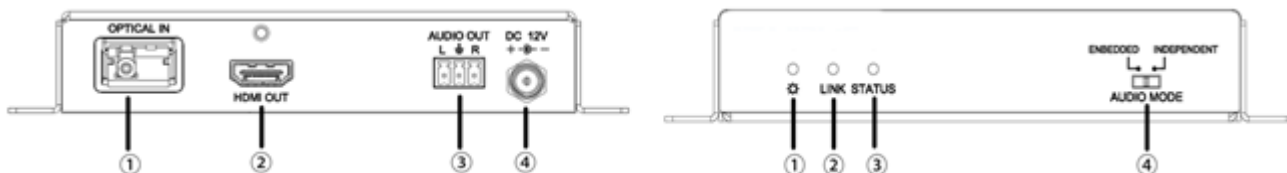
Передатчик



1. XFP модуль – выход
2. HDMI вход
3. Обучение EDID
4. Индикатор статуса EDID
5. Вход аналогового аудио
6. Вход адаптера питания 12 В пост.

1. Индикатор питания
2. Индикатор соединения
3. Индикатор режима работы
4. DIP-перекл. режима звука

Приемник



1. XFP модуль - вход
2. HDMI выход
3. Выход аналогового аудио
4. Вход адаптера питания 12 В пост.

1. Индикатор питания
2. Индикатор соединения
3. Индикатор режима работы
4. DIP-перекл. режима звука

Схема подключения

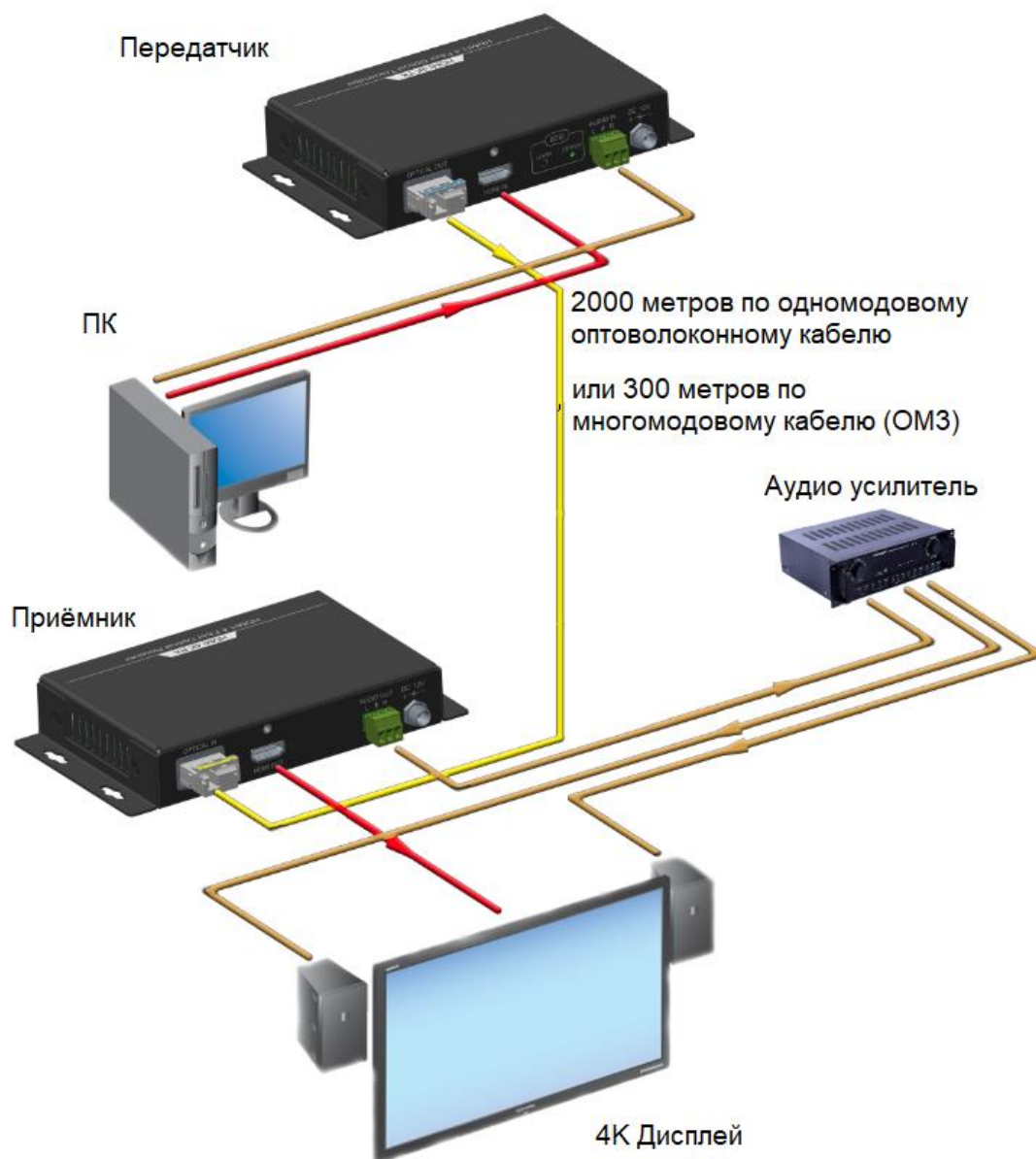
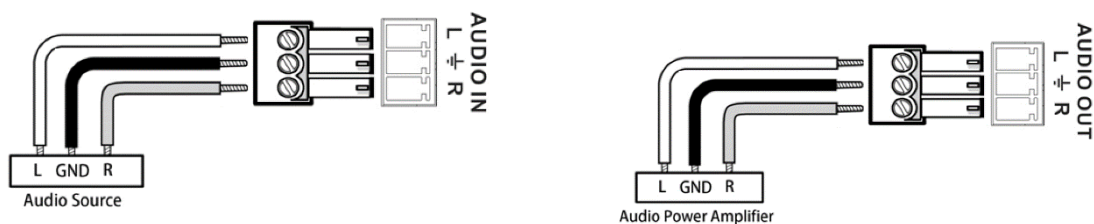


Схема подключения звукового канала



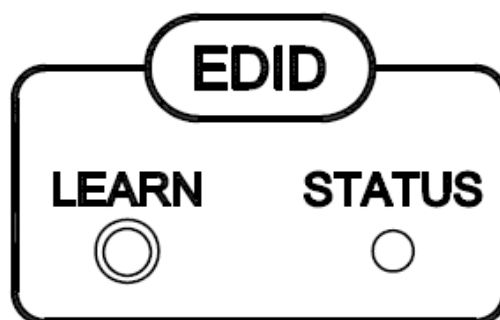
Подключение аудиосигнала показано выше и осуществляется тремя проводами, L (левый канал), R (правый канал) и заземление.

Примечание: Длина открытой части концов проводов не должна превышать 5 мм. Если они слишком длинные, может произойти короткое замыкание с соседними концами проводов. Если он слишком короткий, то конец легко отвалится. Не припаивайте олово к оголенному концу провода.

ОБУЧЕНИЕ EDID

Максимальная совместимость может быть обеспечена за счет обучения EDID устройства. Функция обучения EDID может быть настроена с помощью кнопки EDID на задней панели передатчика.

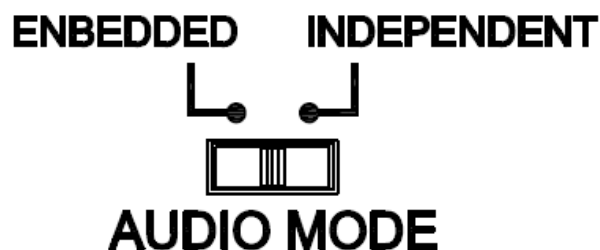
1. Подключите адаптер питания 12 В к передатчику.
2. Подключите передатчик к дисплею с помощью кабеля HDMI и убедитесь, что дисплей включен.
3. Нажмите кнопку **LEARN** (ОБУЧЕНИЕ) на панели, при этом загорится индикатор состояния **STATUS**. После правильного считывания EDID в течение нескольких секунд индикатор **STATUS** погаснет, на этом этапе устройство завершит считывание EDID.



*Примечание: Если вы хотите восстановить заводские настройки EDID по умолчанию, просто включите передатчик, нажмите кнопку **LEARN** (ОБУЧЕНИЕ) и удерживайте ее более 5 секунд. Если индикатор **STATUS** (СОСТОЯНИЕ) мигнет три раза и погаснет, идентификатор EDID будет восстановлен до заводских настроек по умолчанию.*

Настройки аудио эмбеддера и де-эмбеддера.

В этом устройстве есть 2 аудиоканала, один из которых является звуком, идущим по HDMI вместе с видео, а другой - независимым звуком SPDIF. DIP-переключатель аудиорежима на передней панели определяет, включено ли эмбеддирование ЗВУКА или нет.



На стороне передатчика переключатель **AUDIO MODE** (режим АУДИО) определяет, будет ли аудиосигнал поступать с исходным видео или через внешний аналоговый канал. На стороне же приемника аналогичный переключатель **AUDIO MODE** (режим АУДИО) определяет алгоритм вывода звукового сигнала.

Предположим, что на HDMI вход приемника поступает видеосигнал со звуковой составляющей, а на вход аналогового аудио – звуковой сигнал. В таблице ниже показано, что мы получим на HDMI выходе и на выходе аналогового аудиосигнала приемника.

Таблица положений DIP-переключателя

| № | Положение DIP-переключателя на передатчике | Положение DIP-переключателя на приемнике | Сигнал на HDMI выходе | Сигнал на выходе аналогового аудио |
|---|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | INDEPENDENT | INDEPENDENT | Сигнал со входа HDMI передатчика | Сигнал со звукового входа передатчика |
| 2 | INDEPENDENT | EMBEDDED | Сигнал со входа HDMI передатчика | Сигнал со входа HDMI передатчика |
| 3 | EMBEDDED | INDEPENDENT | Сигнал со звукового входа передатчика | Сигнал со звукового входа передатчика |
| 4 | EMBEDDED | EMBEDDED | Сигнал со звукового входа передатчика | Сигнал со звукового входа передатчика |

Внешний вид комплекта





<https://av-box.ru>

ООО «Эн-Джи-Ти»

109341 Москва, ул. Люблинская, д. 151, пом. 337.

Тел.: +7 499 705-68-88

Email: i@av-box.ru ; info@video-walls.ru

Веб-сайт: <https://av-box.ru>