

WyreStorm рекомендует полностью прочитать этот документ, чтобы ознакомиться с функциями продукта перед началом процесса установки.

4K HDR 2160p 4:4:4 60 HDMI HDCP 2.2

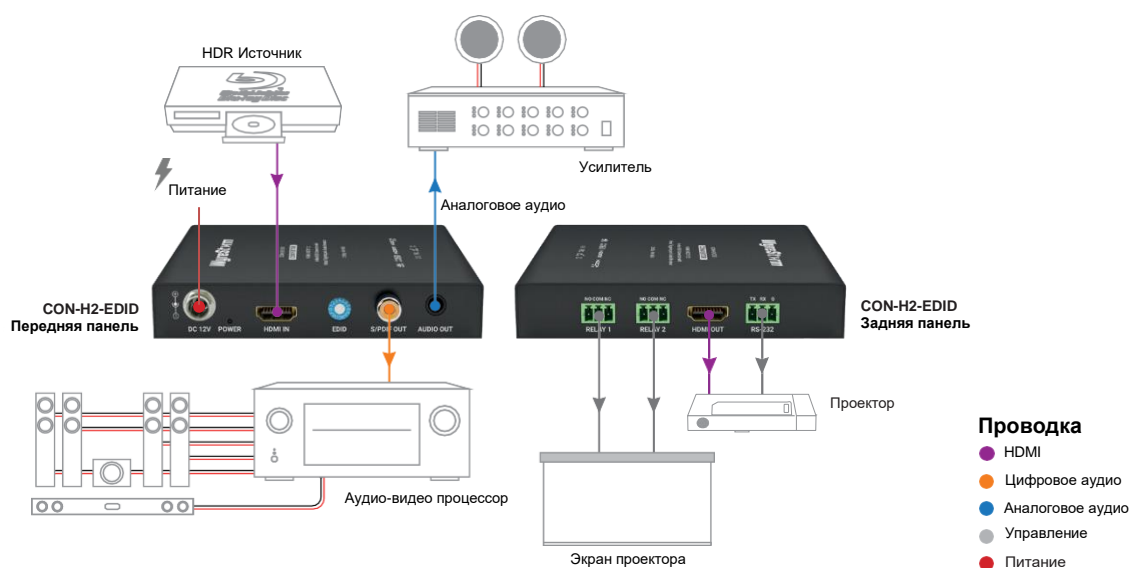
ВАЖНО! Требования к установке

- Расширенная настройка этого продукта требует использования ПО настройки WyreStorm Management Suite v1.6 или более поздней версии. Загрузите последнюю версию со страницы продукта, прежде чем продолжить установку.
- Посетите страницу продукта, чтобы загрузить последнюю версию прошивки, версии документов, дополнительную документацию и инструменты настройки.
- Перед созданием или выбором готовых кабелей прочтите раздел «Проводка и соединения» для получения важных указаний по подключению.
- Хотя этот продукт поддерживает CEC, WyreStorm не может гарантировать совместимость со всеми формами связи CEC.

В комплекте

- 1x CON-H2-EDID
- 1x Источник питания 12В 1А (US/UK/EU/AU)
- 3x 3-контактный Phoenix
- 2x Монтажных кронштейна
- 1x Руководство по установке

Основная схема подключения



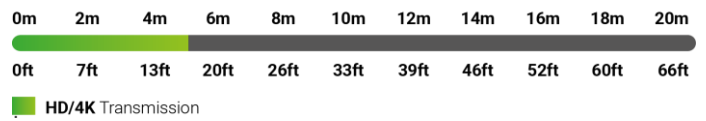
Проводка и соединения

WyreStorm рекомендует соединять всю проводку до подключения устройства к сети. Прочитайте этот раздел полностью, прежде чем соединять любые провода, чтобы обеспечить надлежащую работу и избежать повреждения оборудования.

ВАЖНО! Руководство по проводке

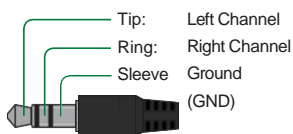
- Использование патч-панелей, настенных панелей, удлинителей кабелей, изгибов кабелей, а также электрических помех или помех окружающей среды отрицательно скажется на передаче сигнала, что может снизить производительность. Для достижения наилучших результатов следует принять меры для сведения к минимуму или полного устранения этих факторов во время установки
- WyreStorm рекомендует использовать кабели HDMI с уже установленными разъемами из-за их сложности. Использование готовых кабелей гарантирует точность этих соединений и не влияет на работу продукта.

HDMI Cable Performance Guide

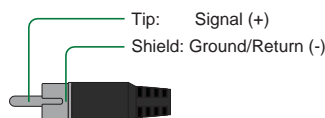


Аудио соединения

Аналоговый аудиовыход

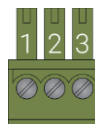


Цифровой аудиовыход S/PDIF



Проводка RS-232

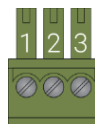
В этом продукте используется 3-контактный разъем RS-232 без аппаратного управления потоком данных. Большинство систем управления и компьютеров являются DTE, где контакт 2 — RX, это может варьироваться от устройства к устройству. См. документацию по подключенному устройству для определения функциональных контактов, чтобы убедиться, что можно выполнить правильные соединения.



WyreStorm Connector		3rd Party Device
Pin 1 TX (Transmit)	---> To --->	RX (Receive)
Pin 2 RX (Receive)	---> To --->	TX (Transmit)
Pin 3 G (Ground)	---> To --->	G (Ground)

Проводка Реле

Реле типа «сухой контакт» можно использовать для управления сигналом включения таких устройств как моторизированные экраны или жалюзи.



WyreStorm Connector		3rd Party Device
Pin 1 NO (Normally Open)	---> To --->	NO (Normally Open)
Pin 2 Common (Ground)	---> To --->	Common (Ground)
Pin 3 NC (Normally Closed)	---> To --->	NC (Normally Closed)

Поиск неисправностей

Изображение отсутствует или имеет низкое качество

- Убедитесь, что выходное разрешение источника и дисплея поддерживается данным продуктом.
- При передаче 3D или 4K убедитесь, что используемые кабели HDMI имеют рейтинг 3D или 4K.
- Убедитесь, что все соединения источника и дисплея не ослаблены и работают правильно.

Отсутствие или непостоянное управление сторонними устройствами

- Убедитесь, что кабели RS-232 правильно подключены. Информацию о выводах см. в разделах «Проводка RS-232» и/или «Проводка Реле».

Установка и конфигурация

Настройки EDID

Вращающийся элемент, расположенный на передней панели изделия, используется для установки параметров EDID на основе следующей таблицы.

Разрешение	Номер
Копия EDID	0
1024x728 @60Гц 2Ch	F
1280x1024 @60Гц 2Ch	C
1280x720p @60Гц 2Ch	4
1280x768 @60Гц 2Ch	E
1280x960 @60Гц 2Ch	D
1360x768 @60Гц 2Ch	B
1400x1050 @60Гц 2Ch	A

Разрешение	Номер
1440x900 @60Гц 2Ch	9
1600x1200 @60Гц 2Ch	7
1600x900 @60Гц 2Ch	8
1680x1050 @60Гц 2Ch	6
1920x1080p @60Гц 2Ch	3
1920x1200 @60Гц 2Ch	5
3840x2160p @30Гц 2Ch	2
3840x2160p @60Гц 2Ch	1

Расширенная конфигурация

Следующие шаги требуют использования WyreStorm Management Suite v1.6 или выше. Загрузите последнюю версию со страницы продукта, прежде чем продолжить установку.

Настройка инструмента первоначальной настройки

1. Подключите конвертер к ПК через порт RS-232. Распиновку см. в Проводка RS-232.
2. Откройте WyreStorm Management Suite и выберите в меню инструмент настройки CON-H2-xxxx.
3. В разделе «Конфигурация порта RS-232» выберите COM-порт ПК и установите скорость передачи данных (baud rate) 57600.
4. Нажмите кнопку «Подключить», чтобы подключить ПК к конвертеру.

Запись EDID из файла

Если файл EDID доступен, его можно загрузить в конвертер для установки желаемого EDID.

1. В разделе «Конфигурация порта RS-232» выберите COM-порт ПК и установите скорость передачи данных (baud rate) 57600.
2. В разделе «Запись EDID» выберите «Выбрать файл», чтобы выбрать файл для загрузки.
3. После закрытия диалогового окна выбора выберите «Импортировать», чтобы загрузить файл в конвертер.

Включение/выключение подключенного устройства

Устройствами, такими как проекторы или дисплеи, подключенными к этому продукту, можно управлять через подключение к порту RS-232. Команды для устройств вводятся с помощью средства настройки CON-H2-xxxx.

1. В разделе «Предварительная загрузка включения/выключения питания» установите скорость передачи данных для управляемого устройства.
2. Выберите «Отправить» рядом со скоростью передачи данных, чтобы отправить его в преобразователь.
3. Введите команду включения питания и выберите HEX, если команда шестнадцатеричная.
4. Выберите «Отправить» рядом с пунктом «Включение», чтобы отправить команду преобразователю.
5. Введите команду выключения питания и выберите HEX, если это команда HEX.
6. Выберите время задержки для выключения устройства после отсутствия сигнала HDMI.
7. Выберите «Отправить» рядом с пунктом «Выключить», чтобы отправить команду преобразователю.
8. Выберите признак завершения строки, который будет использоваться для команд, и нажмите кнопку «Установить».

Настройка реле

Реле преобразователя можно запрограммировать на работу с задержкой или без задержки в зависимости от функциональности подключенного устройства. Эта настройка одинакова для обоих реле.

1. В разделе «Установить режим реле» выберите «3» или «Мгновенный» для режима реле.
2. Нажмите кнопку «Установить», чтобы отправить настройку в преобразователь.

Спецификация

Аудио и Видео		
Входы	1x Вход HDMI: 19-контактный, тип A	
Выходы	1x Выход HDMI: 19-контактный, тип A 1x Аудиовыход: стерео TRS 3,5 мм 1x Выход S/PDIF: Коаксиальный цифровой S/PDIF	
Аудио форматы	Сквозной HDMI: 2-канальный PCM Многоканальный: LPCM и вплоть до DTS-X и Dolby Atmos S/PDIF Выход: деэмбедирование: 2-канальный PCM Многоканальный: до 5.1 DTS и Dolby Digital Аналоговый выход: 2 канала	
Разрешение видео	Разрешение	HDMI
	1920x1080p @60Гц 12бит	15м
	3840x2160p @24Гц 10бит 4:2:0 HDR	7м
	3840x2160p @30Гц 8бит 4:4:4	7м
	3840x2160p @60Гц 10бит 4:2:0 HDR	5м
	3840x2160p @60Гц 12бит 4:2:2 HDR	3м
	4096x2160p @60Гц 8бит 4:2:0	7м
4096x2160p @60Гц 8бит 4:4:4	3м	
Поддерживаемые стандарты	DCI RGB HDR HDR10 Dolby Vision HLG BT.2020 BT.2100	
Максимальная частота	600МГц	
Связь и управление		
HDMI	HDMI 2.0 HDCP 2.2 EDID CEC Triggering Входы поддерживают DVI/D и двухрежимный DisplayPort (DP++) v1.3 с адаптером (не входит в комплект)	
CEC	CEC Power Triggering Требуется совместимость с CEC	
RS-232	1x RS-232: 3-контактный Phoenix - 3.5мм	
Реле	1x Реле 2: 3-контактный Phoenix - 3.5мм 1x Реле 1: 3-контактный Phoenix - 3.5мм Макс. нагрузка 1А	
Питание		
Источник питания	12В 0.5А	
Макс. потреб. мощность	≤2Ватт	
Условия эксплуатации		
Рабочая температура	От 0°C до 45°C Влажность от 10% до 90%	
Температура хранения	От -20°C до 70°C Влажность от 10% до 90%	
Максимум ВТУ	7 ВТУ/час	
Размеры и Вес		
Мест в стойке	<1U	
Высота	20мм	
Ширина	120мм	
Глубина	80мм	
Вес	0.23кг	
Нормы		
Безопасность и эмиссия	CE FCC RoHS RCM	

Примечание: WyreStorm оставляет за собой право изменять технические характеристики, внешний вид или размеры этого продукта в любое время без предварительного уведомления.

Информация о гарантии

WyreStorm Technologies LLC гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления в своей продукции при нормальном использовании в течение пяти (5) лет с даты покупки. Обратитесь к странице «Гарантия на продукт» на wyrestorm.com для получения более подробной информации о нашей ограниченной гарантии на продукт.

