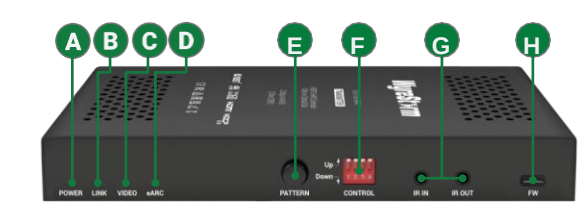
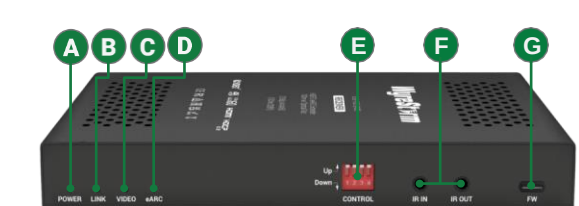


Передатчик EX3-100-EARC (Передняя панель)



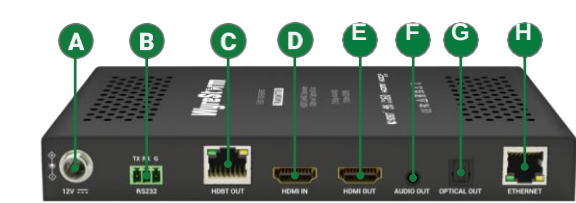
A	LED Питания	Горит: Устройство включено Не горит: Устройство выключено
B	LED Соединения	Вкл: Есть связь с приемником Выкл: Нет связи с приемником/питание выключено
C	LED Видео	Зеленый: Исходное видео передается Красный: Контент передается с HDCP Синий: Контент передается без HDCP Выкл: Видео не передается
D	EARC LED	Вкл: EARC аудио передается Выкл: EARC аудио не передается
E	Выбор шаблона	Нажмите, чтобы вручную изменить шаблон
F	DIP-переключатель	Настройка функции RS-232
G	ИК вход/выход	Разъем 3,5 мм: двунаправленный ИК
H	Обновление прошивки	USB-C для обновления прошивки

Приемник EX3-100-EARC (Передняя панель)



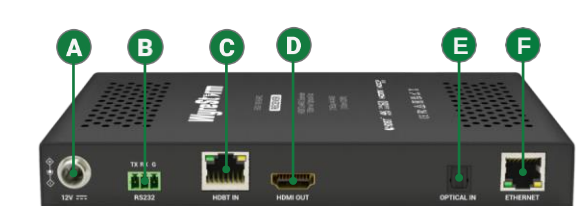
A	LED Питания	Горит: Устройство включено Не горит: Устройство выключено
B	LED Соединения	Вкл: Есть связь с приемником Выкл: Нет связи с приемником/питание выключено
C	LED Видео	Зеленый: Исходное видео передается Красный: Контент передается с HDCP Синий: Контент передается без HDCP Выкл: Видео не передается
D	EARC LED	Вкл: EARC аудио передается Выкл: EARC аудио не передается
E	DIP-переключатель	Настройка функции RS-232
F	ИК вход/выход	Разъем 3,5 мм: двунаправленный ИК
G	Обновление прошивки	USB-C для обновления прошивки

Передатчик EX3-100-EARC (Задняя панель)



A	Разъем питания	12В 6А
B	RS-232	3-контактный Phoenix
C	Выход HDBT	Подключите выход HDBT OUT передатчика к входу HDBT IN приемника
D	Вход HDMI	19-контактный HDMI типа A Поддерживает HDMI и DVI/D с адаптером (продается отдельно)
E	Выход HDMI	19-контактный HDMI типа A Поддерживает HDMI и DVI/D с адаптером (продается отдельно)
F	Аудиовыход	Разъем 3,5 мм: 2-канальный аудиовход
G	Оптический выход	Поддерживает до 5.1 каналов при использовании в качестве сквозного канала. 2 канала при использовании для извлечения звука
H	Ethernet	Сквозное соединение Ethernet

Приемник EX3-100-EARC (Задняя панель)



A	Разъем питания	12В 6А
B	RS-232	3-контактный Phoenix
C	Вход HDBT	Подключите выход HDBT OUT передатчика к входу HDBT IN приемника
D	Выход HDMI	19-контактный HDMI типа A Поддерживает HDMI и DVI/D с адаптером (продается отдельно)
E	Оптический вход	Поддерживает до 5.1 каналов
F	Ethernet	Сквозное соединение Ethernet

Проводка и соединения

WyreStorm рекомендует прокладывать и заделывать всю проводку для установки до подключения к коммутатору. Прочтите этот раздел полностью перед прокладкой или подключением каких-либо проводов, чтобы обеспечить правильную работу и избежать повреждения оборудования.

⚠ ВАЖНО! Руководство по проводке

- Использование патч-панелей, настенных панелей, удлинителей, а также изгибы кабеля, электрические помехи или помехиокружающей среды отрицательно скажутся на передаче сигнала, что снизит производительность устройства. При установке необходимо свести к минимуму данные факторы для достижения наилучших результатов.
- WyreStorm рекомендует использовать предварительно заделанные кабели HDMI и USB из-за сложности этих типов разъемов. Использование предварительно заделанных кабелей гарантирует точность этих соединений и не повлияет на производительность продукта.

Проводка RS-232

EX3-100-EARC использует 3-контактный RS-232 без аппаратного управления потоком. Большинство систем управления и компьютеров являются DTE, где контакт 2 — это RX, это может отличаться от устройства к устройству. Обратитесь к документации на подключенное устройство для получения информации о функциональности контактов, чтобы убедиться, что можно выполнить правильные соединения.

Настройки DIP-переключателя

DIP-переключатели на TX и RX позволяют изменять режим передачи звука. Используйте таблицу справа, чтобы настроить аудиорежим в соответствии с требованиями приложения. При настройке DIP-переключателя выключите передатчик и приемник перед внесением изменений. После настройки устройства можно снова включить.
Примечание: Когда DIP-переключатель настроен на оптическое деэмбедирование, устройство автоматически фильтрует EDID и поддерживает только PCM 2CH.

	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)

Функции	Настройки
EARC/ARC	
Optical Audio Return	
Optical Audio De-embed	
FW Update Valens	
FW Update - MCU	
Режим высокой пропускной способности	
Режим низкой пропускной способности	

Отсутствие или нерегулярное управление сторонними устройствами

- Убедитесь, что кабели RS-232 правильно подключены, следуя разделу «Проводка и соединения».

💡 Советы по устранению неполадок:

- WyreStorm рекомендует использовать кабельный тестер или подключать кабель к другим устройствам для проверки работоспособности.

Спецификация

Аудио и Видео		
	Передатчик	Приемник
Входы	1x Вход HDMI: 19-контактный, тип A	1x Вход HDBT: 8-контактный RJ45 1x Оптический вход
Выходы	1x Выход HDBT: 8-контактный RJ45 1x Выход HDMI: 19-контактный тип A 1x Оптический выход	1x Выход HDMI: 19-контактный, тип A
Максимальное разрешение видео по типу кабеля	Cat 5e/6 (UTP): 40 м - 4K@60Гц 4:4:4 24bpp Cat 6A (F/FTP or U/FTP) 100 м - 4K@60Гц 4:4:4 24bpp	
	Примечание: Когда масштабатор установлен в режим низкой пропускной способности (3 контакта DIP-переключателя на передатчике в положение «Вниз»):	
	Cat 5e/6 (UTP) 70 м - 4K@60Гц 4:4:4 24bpp Cat 6A (F/FTP or U/FTP) 100 м - 4K@60Гц 4:4:4 24bpp	
Тип кодирования	Формат: HDBaseT Скорость кодирования: 18 Гбит/с Сквозная задержка: 10 мкс	
Аудио форматы	HDMI: форматы HDMI 2.0, включая многоканальный PCM, Dolby True-HD и DTS-HD master audio Режим ARC: 5.1-канальный сжатый звук (например, Dolby Digital, DTS 5.1 и Dolby Digital Plus) и 2.0-канальный несжатый звук PCM Режим EARC: до 8-канального L-PCM 24 бит, 192 кГц звука. Поддерживает кодированные аудиоформаты, такие как Dolby Atmos и DTS-X Режим OPTICAL Audio Return: 5.1-канальный сжатый звук, например, Dolby Digital, DTS 5.1 и Dolby Digital Plus, и 2.0-канальный несжатый звук PCM Режим OPTICAL De-embed: 2.0-канальный несжатый звук PCM AUDIO OUT: PCM 2.0	
Поддержка HDR	HDR 10, HDR 10+, HLG, and Dolby Vision (режим с низкой задержкой)	
Поддерживаемые стандарты	DCI RGB HDR10 Dolby Vision HLG BT.2020 BT.2100	
Максимальная частота	600 МГц	
Связь и Управление		
HDMI	HDMI HDCP 2.3 EDID Сквозной CEC	
HDBaseT	HDMI HDCP 2.3 EDID Сквозной RS-232 Сквозной ИК Двухнаправленный PoH Сквозной CEC	
ИК	1x ИК RX: 3,5 мм (1/8 дюйма) TRS Stereo 1x ИК TX: 3,5 мм (1/8 дюйма) TS Mono (передатчик и приемник)	
RS-232	1x RS-232: 3-контактный Phoenix (передатчик и приемник)	
Ethernet	Пропускная способность Ethernet до 1 Гбит/с	
Питание		
Источник питания	12В DC 2А (Продается отдельно)	
Макс. потреб. мощность	20.04 Ватт	
Условия эксплуатации		
Рабочая температура	От 0 до +45°C, Влажность от 10% до 90%	
Температура хранения	От -20 до +70°C, Влажность от 10% до 90%	
Размеры и Вес		
Длина x Ширина x Высота	300 мм x 180 мм x 25 мм	
Вес	0.59 кг	
Нормы		
Безопасность и эмиссия	CE FCC RoHS RCM EAC UKCA	

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

Информация о гарантии

Корпорация WyreStorm Technologies ProAV гарантирует, что ее продукты не имеют дефектов материалов и изготовления 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.



Удлинитель HDMI 4K/60 4:4:4 HDBaseT 3.0 с EARC

EX3-100-EARC



Руководство по установке

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

ВАЖНО! Требования по установке

- Перед созданием или выбором готовых кабелей прочтите раздел «Проводка и соединения» для получения важных указаний по подключению.
- Посетите страницу продукта, чтобы загрузить последнюю версию прошивки, версию документа, дополнительную документацию и инструменты настройки.
- Хотя этот продукт поддерживает CEC, WyreStorm не может гарантировать совместимость со всеми формами связи CEC.

В комплекте

- 1x EX3-100-EARC
- 1x Блок питания 12 В (US/UK/EU/AU)
- 1x Кабель ИК-приемника
- 1x Кабель ИК-излучателя
- 4x Монтажных крепления с винтами
- 2x 3-контактных разъема Phoenix
- 1x Руководство по установке (этот документ)

Схема подключения

