

Удлиннитель HDMI 5K@60 Гц SDVoE

EXF-10KM-5K



Руководство по установке

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



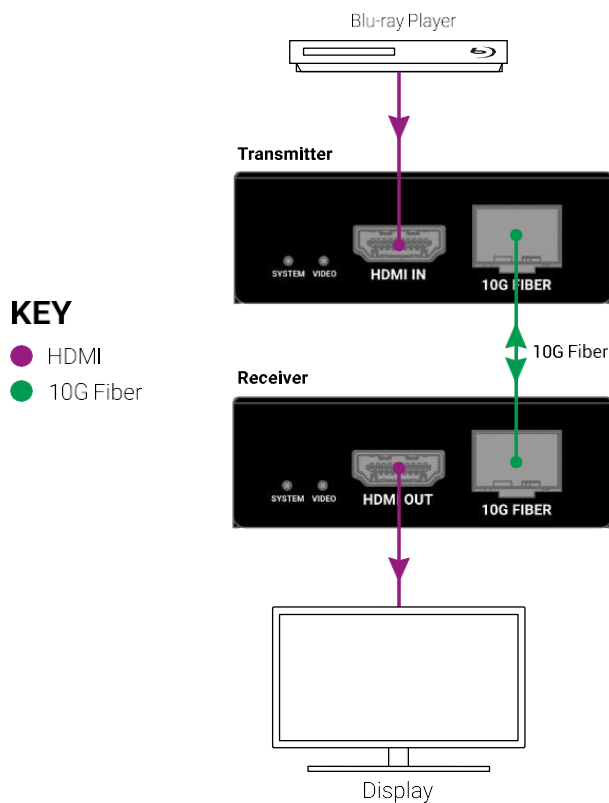
ВАЖНО! Требования по установке

- 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.

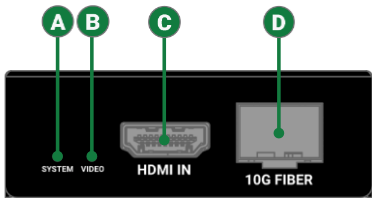
В комплекте

- 1x Комплект EXF-10KM-5K (приемник и передатчик)
- 4x Монтажных кронштейна с винтами
- 2x Блока питания постоянного тока 5B / 2A с вилками (US, UK, EU, AU)
- 2x Оптических трансивера SFP+ 10G
- 1x Руководство по установке (данный документ)

Схема подключения

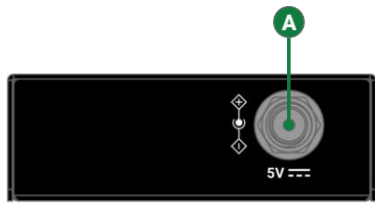


Передатчик EXF-10M-5K (Передняя панель)



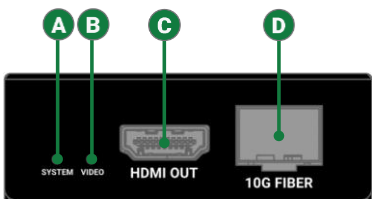
A	System LED	Горит постоянно: Устройство подключено к источнику видеосигнала, но не передает потоки данных.
		Часто мигает: Устройство подключено к источнику видеосигнала и активно передает потоки данных.
		Медленно мигает: Устройство подключено к приемнику, но не подключено к источнику видеосигнала.
		Не горит: Устройство выключено ИЛИ не подключено ни к источнику видеосигнала, ни к приемнику.
B	Video LED	Горит: Видеосигнал обнаружен. Не горит: Видеосигнал не обнаружен.
C	Вход HDMI	Подключите к источнику HDMI.
D	Вход оптики	Подключите к 10G оптическому порту

Передатчик EXF-10M-5K (Задняя панель)



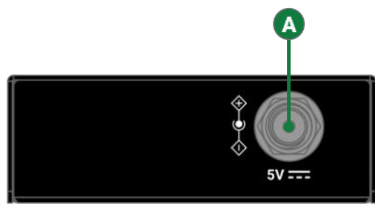
A Питание	Подключите к прилагаемому блоку питания постоянного тока 5В / 2А.
------------------	---

Приемник EXF-10M-5K (Передняя панель)



A	System LED	Горит постоянно: Устройство подключено к устройству отображения (дисплею), но не получает потоки данных.
		Часто мигает: Устройство подключено и к устройству отображения, и к передатчику, а также активно получает потоки данных.
		Медленно мигает: Устройство подключено к передатчику, но не подключено к устройству отображения.
		Не горит: Устройство выключено ИЛИ не подключено ни к устройству отображения, ни к передатчику.
B	Video LED	Горит: На выходе присутствует стабильный видеосигнал.
		Не горит: На выходе видеосигнал отсутствует.
C	Выход HDMI	Подключите к дисплею.
D	Вход Fiber	Подключите к 10G оптическому порту.

Приемник EXF-10M-5K (Задняя панель)



A Питание	Подключите к прилагаемому блоку питания постоянного тока 5В / 2А.
------------------	---

Проводка и соединения

WyreStorm рекомендует прокладывать 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 помехи окружающей 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 готовые кабели HDMI ввиду сложности конструкции этих разъемов. Применение готовых кабелей гарантирует точность подключения и не окажет влияния на работу продукта.

Устранение неполадок

Нет изображения или изображение низкого качества

- Убедитесь, что все подключения HDMI и оптоволоконного кабеля надежны и исправны.
- Убедитесь, что оптоволоконный кабель правильно обжат.
- Убедитесь, что выходное разрешение источника и дисплея поддерживается данным удлинителем.
- Настройте источник на более низкое разрешение.
- Если передается сигнал 3D или 4K, убедитесь, что используемые HDMI-кабели рассчитаны на 3D или 4K.



Советы по устранению неполадок:

Компания WyreStorm рекомендует использовать тестер кабелей или подключать кабель к другим устройствам для проверки его работоспособности.

Спецификация

Аудио и Видео	
Входы	TX: 1x HDMI 2.0 (Type-A) RX: 1x 10G FIBER (SFP+)
Выходы	TX: 1x 10G FIBER (SFP+) RX: 1x HDMI 2.0 (Type-A)
Тип кодирования	SDVoE / Без сжатия
Скорость кодирования оптики	10 Гбит/с
Скорость передачи HDMI	18 Гбит/с
Аудио форматы	LPCM (2.0/5.1/7.1 ch, 44.1/48/96/192 кГц) Dolby True HD (до 7.1, 192кГц) DTS-HD Master (до 7.1, 192кГц)
Разрешение видео (Макс)	5120×2160@60 Гц (4:2:0) 5120×2160@30 Гц (4:4:4) 5120×1440@30 Гц (4:4:4) 4096×2160@60 Гц (4:4:4) 3840×2160@60 Гц (4:4:4) Поддержка 1080p до 240 Гц
Поддерживаемые стандарты	HDMI 2.0, HDCP 2.3, HDR10, HDR10+, HLG, Dolby Vision (низкая задержка)
Задержка	Без сквозной задержки на кадр (<120 мкс)
Расстояние передачи	До 10 км
Связь и Управление	
Настройки EDID	Сквозной EDID
Обновление прошивки	AVP Upgrader (Demo Tool) через Ethernet-коммутатор
Питание	
Источник питания	5B DC 2A
Разъем питания	5.5/2.1 мм, с винтовым фиксатором
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	От 0 до +45°C
Температура хранения	От -20 до +70°C
Влажность	Влажность 10% ~ 90% без конденсации
Защита ESD	Модель человеческого тела: ±8кВ (воздушный разряд) / ±4кВ (контактный разряд)
Размеры	
Высота	22 мм
Ширина	64 мм
Длина	87 мм
Вес	0.16 кг
Нормы	
Безопасность и эмиссия	CE 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

WyreStorm Corporation 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](https://www.wyrestorm.com) для получения более подробной информации о нашей ограниченной гарантии на продукт.

