

8x8 Матричный коммутатор 4K60 с USB-C входом и масштабируемыми выходами MX-0808-SCL

WyreStorm
Руководство по установке

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

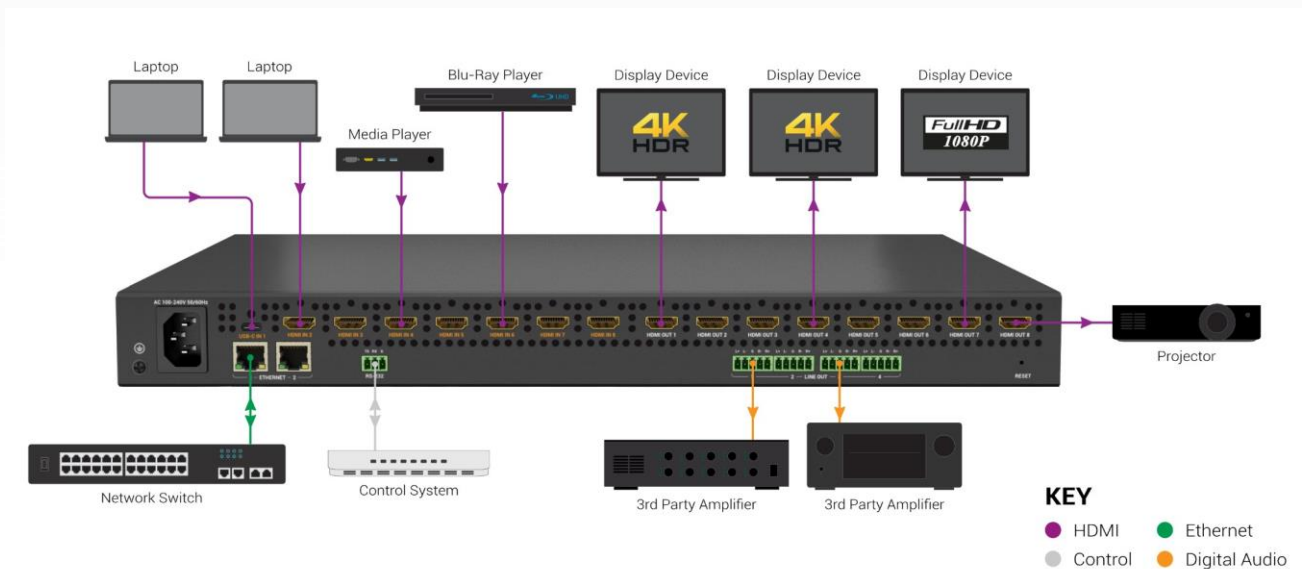
ВАЖНО! Требования по установке

- 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.
- Установите последнюю версию прошивки, чтобы гарантировать, что все функции, описанные в этом документе, будут доступны во время и после установки.

В комплекте

- 1x Матричный коммутатор MX-0808-SCL
- 1x Кабель питания (US/UK/EU/AU)
- 1x Кабель USB 3.1 Type-C, длиной 2 м
- 1x 3,5-мм 3-контактный разъем Phoenix
- 4x 3,5-мм 5-контактный разъем Phoenix
- 2x Кронштейна с винтами для монтажа в стойку 1U
- 1x Руководство по установке

Основная схема подключения



Проводка и соединения

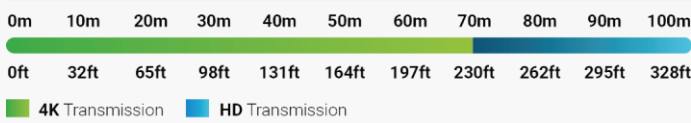
WyreStorm рекомендует прокладывать и заделывать всю проводку для установки до подключения к коммутатору. Прочтите этот раздел полностью перед прокладкой или подключением каких-либо проводов, чтобы обеспечить правильную работу и избежать повреждения оборудования.

Проводка HDMI/HDBaseT

⚠ 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 кабели HDMI с уже установленными разъемами из-за их сложности. Использование готовых кабелей гарантирует точность этих соединений и не влияет на работу продукта.
- Тип используемого кабеля категории и длина могут ограничивать доступное разрешение видео. Хотя можно использовать Cat5e, WyreStorm рекомендует использовать Cat6 или выше, чтобы обеспечить максимально возможную производительность контента.


Cat6 Cable Performance Guide




WyreStorm recommends the use of shielded cable to minimize signal noise and interference

Проводка RS-232

Большинство систем управления и компьютеров — это DTE, где контакт 2 — RX, это может отличаться от устройства к устройству. См. документацию по подключенному устройству для определения функциональных контактов, чтобы убедиться в возможности выполнения правильных соединений.

	<table><tr><th>WyreStorm Connector</th><th></th><th>3rd Party Device</th></tr><tr><td>Pin 1</td><td>Left Positive (L+)</td><td>---> To ---> Left Positive (L+)</td></tr><tr><td>Pin 2</td><td>Left Negative (L-)</td><td>---> To ---> Left Negative (L-)</td></tr><tr><td>Pin 3</td><td>Ground (G)</td><td>---> To ---> Ground (G)</td></tr><tr><td>Pin 4</td><td>Right Positive (R+)</td><td>---> To ---> Right Positive (R+)</td></tr><tr><td>Pin 5</td><td>Right Negative (R-)</td><td>---> To ---> Right Negative (R-)</td></tr></table>	WyreStorm Connector		3rd Party Device	Pin 1	Left Positive (L+)	---> To ---> Left Positive (L+)	Pin 2	Left Negative (L-)	---> To ---> Left Negative (L-)	Pin 3	Ground (G)	---> To ---> Ground (G)	Pin 4	Right Positive (R+)	---> To ---> Right Positive (R+)	Pin 5	Right Negative (R-)	---> To ---> Right Negative (R-)
WyreStorm Connector		3rd Party Device																	
Pin 1	Left Positive (L+)	---> To ---> Left Positive (L+)																	
Pin 2	Left Negative (L-)	---> To ---> Left Negative (L-)																	
Pin 3	Ground (G)	---> To ---> Ground (G)																	
Pin 4	Right Positive (R+)	---> To ---> Right Positive (R+)																	
Pin 5	Right Negative (R-)	---> To ---> Right Negative (R-)																	

	<table><tr><th>WyreStorm Connector</th><th></th><th>3rd Party Device</th></tr><tr><td>Pin 1</td><td>TX (Transmit)</td><td>---> To ---> RX (Receive)</td></tr><tr><td>Pin 2</td><td>RX (Receive)</td><td>---> To ---> TX (Transmit)</td></tr><tr><td>Pin 3</td><td>G (Ground)</td><td>---> To ---> G (Ground)</td></tr></table>	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)
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)											

Доступ к веб-интерфейсу

Эта матрица использует метод Auto IP для генерации начального IP-адреса на основе сетевых подключений. По умолчанию выбрана настройка DHCP и коммутатор будет принимать IP-адрес от подключенного DHCP-сервера. Если сеть не содержит DHCP-сервер, IP-адрес будет сгенерирован на основе MAC-адреса устройства.

Вышеуказанная операция будет выполнена, если в веб-интерфейсе не задан статический IP-адрес.

1. Подключите коммутатор к той же сети, что и ПК
2. Используя сторонний сетевой сканер, просканируйте сеть на предмет IP-адреса коммутатора
3. Откройте веб-браузер и введите IP-адрес матрицы
4. Введите пароль для коммутатора. Пароль по умолчанию: admin

Поиск неисправностей

Изображение отсутствует или имеет низкое качество

- Убедитесь, что питание подается на все устройства в системе и что они включены.
- Убедитесь, что все соединения источника и HDBaseT не ослаблены и работают правильно.
- Убедитесь, что кабель HDBaseT правильно подключен в соответствии с разделом «Проводка HDMI/HDBaseT».
- Убедитесь, что коммутатор, принимающее устройство и дисплей поддерживают выходное разрешение источника. См. «Разрешения видео» в таблице «Спецификация» для получения информации о максимальном расстоянии в зависимости от разрешения.
- При передаче 4K убедитесь, что используемые кабели HDMI имеют рейтинг 4K.

Отсутствие или прерывистый контроль сторонних устройств

- Убедитесь, что ИК-кабель(и) правильно подключены.
- Убедитесь, что ИК-излучатель расположен рядом с ИК-приемником на устройстве.



Советы по устранению неполадок:

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

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.



Спецификация

Аудио и Видео	
Входы	1x Вход USB-C 7x Входов HDMI: 19-контактный тип A
Выходы	8x Выходов HDMI: 19-контактный тип A 4x 4-контактных линейных аудиовыхода
Тип кодирования	Несжатый
Скорость кодирования	18 Гбит/с
Аудио форматы	2ch PCM Многоканальный: LPCM и до DTS-X и Dolby Atmos
Разрешение видео (Макс)	1920x1080p @60Гц 16бит 7м 3840x2160p @60Гц 10бит 4:2:2 HDR10/10+ 5м 3840x2160p @60Гц 12бит 4:2:0 Dolby Vision 5м 3840x2160p @50Гц 10бит 4:2:2 HLG 5м 4096x2160p @60Гц 8бит 4:4:4 5м
Поддерживаемые стандарты	DCI RGB HDR10 HDR10+ Dolby Vision HLG BT.2021
Максимальная частота	600МГц
Связь и Управление	
HDMI	HDMI 2.0 HDCP 2.2/2.3 EDID CEC
RS-232	1x 3-контактный Phoenix
LAN	1x 8-контактный разъем RJ-45 для управления API (Telnet, TLS, HTTP/HTTPS для веб-интерфейса)
Сброс до заводских настроек	Через API, WebUI или кнопку сброса Pin-Hole
Питание	
Источник питания	Блок питания переменного тока 100В-240В
Макс потреб. мощность	24 Вт
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%
Максимум BTU	
Размеры и Вес	
Мест в стойке	1U
Высота	43.5мм
Ширина	440мм
Длина	330мм
Вес	
Нормы	
Безопасность и эмиссия	CE FCC RoHS RCM EAC UKCA