

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

В комплекте

- 1x MX-1616-SCL
- 1x Кабель питания переменного тока (US/UK/EU/AU)
- 1x ИК-пульт дистанционного управления (без батареи внутри)
- 1x Удлинительный ИК-кабель
- 1x Кабель USB-A - DB9
- 2x Монтажных кронштейна (с винтами)
- 1x Руководство по установке

Рекомендуемые продукты

Чтобы в полной мере воспользоваться возможностями этой матрицы, WyreStorm рекомендует использовать в составе этого продукта следующие продукты.

TX-SCL-HDMI



Входы

1x Вход HDMI: тип A, гнездо

Выходы

1x Выход HDMI: тип A, гнездо  
1x Аудиовыход: 5-контактный Phoenix

TX-SCL-HDBT



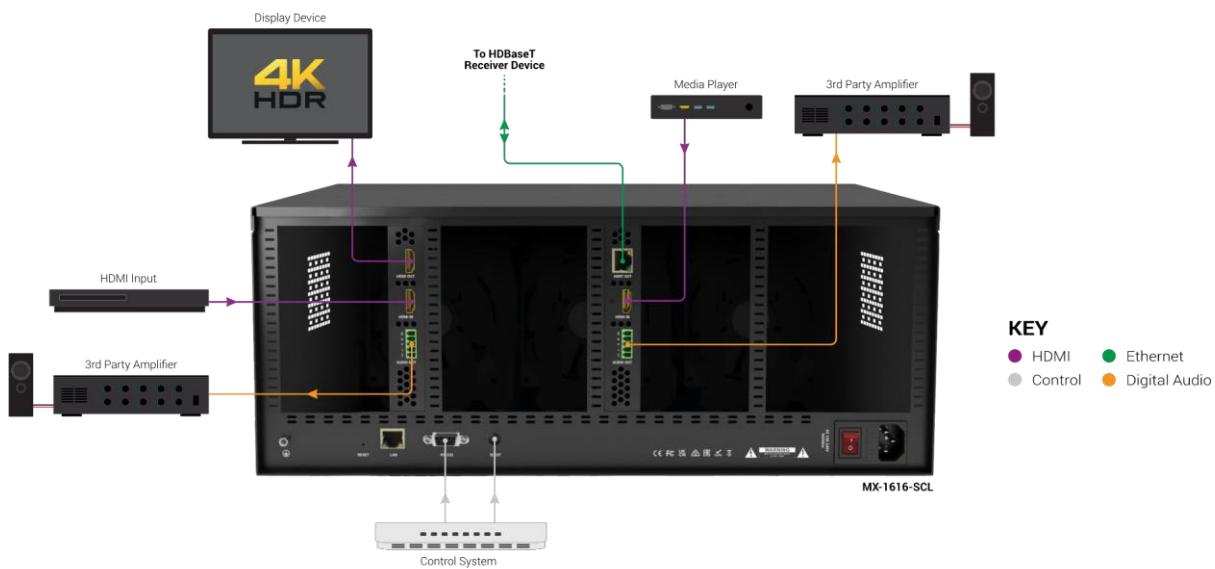
Входы

1x Вход HDMI: тип A, гнездо

Выходы

1x Выход HDBaseT: тип A, гнездо  
1x Аудиовыход: 5-контактный Phoenix

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

## Руководство по ИК-порту

- ИК-порты WyreStorm работают иначе, чем стандартные ИК-порты. По этой причине можно использовать только ИК-излучатели и приемники WyreStorm.
- Кабели ИК-излучателя и приемника WyreStorm нельзя сращивать, так как разрезание кабелей приведет к короткому замыканию экрана. Хотя можно использовать удлинительный кабель, WyreStorm не несет ответственности за работу с использованием удлинительного кабеля.
- При подключении ИК TX к ИК-блокам или системе управления с разными штекерами кабель должен быть изготовлен в соответствии со схемой контактов порта ИК TX.
- При подключении к ИК системе управления используйте кабель WyreStorm CAB-IR-LINK. Этот кабель компенсирует различия между WyreStorm RX и подключением TX системы управления. Посетите страницу продукта CAB-IR-LINK для получения подробной информации.

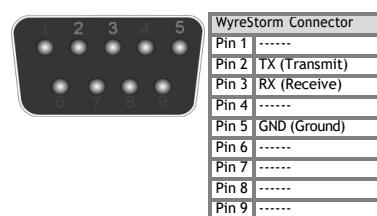
## Распиновка ИК-порта

Для подключения ИК-приемника (RX) используется стереоразъем 3,5 мм (1/8 дюйма), который выводит +5 В постоянного тока для питания входящего в комплект ИК-приемника.



## Проводка RS-232

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



## 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.

- Подключите коммутатор к той же сети, что и ПК
- Используйте сторонний сетевой сканер, просканируйте сеть на предмет IP-адреса коммутатора
- Откройте веб-браузер и введите IP-адрес матрицы
- 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](http://wyrestorm.com) для получения более подробной информации о нашей ограниченной гарантии на продукт.



# Спецификация

Аудио и Видео	
	Зависит от количества и типа карт:
Входы	16 карт: <b>TX-SCL-HDBT</b> 16x Входов HDMI <b>TX-SCL-HDMI</b> 16x Входов HDMI
Выходы	<b>TX-SCL-HDBT</b> 16x Выходов HDBT 16x 5-контактных балансных аудиовыходов <b>TX-SCL-HDMI</b> 16x Выходов HDMI 16x 5-контактных балансных аудиовыходов
Тип кодирования	Несжатый HDMI
Скорость кодирования	<b>HDBaseT:</b> 10.2 Гбит/с <b>HDMI:</b> 18 Гбит/с
Аудио форматы	2ch PCM   Многоканальный: LPCM и до DTS-X и Dolby Atmos
Разрешение видео (Макс)	1920x1080р @60Гц 16бит 7м 3840x2160р @60Гц 10бит 4:2:2 HDR10/10+ 5м 3840x2160р @60Гц 12бит 4:2:0 Dolby Vision 5м 3840x2160р @50Гц 10бит 4:2:2 HLG 5м 4096x2160р @60Гц 8бит 4:4:4 5м
Поддерживаемые стандарты	DCI (4096x2160)   RGB   HDR   HDR10   Dolby Vision   HLG   BT.2020   HDBT
Максимальная частота	600МГц
Связь и Управление	
HDMI	HDMI 2.0   HDCP 2.2   EDID   CEC
HDBaseT	HDMI 1.4   HDCP 2.2   EDID   CEC   RS-232   1-направленный PoH
RS-232	1x RS-232: DB9   Управление удаленным устройством через RS-232   Поддерживаемые команды Telnet
Ethernet	1x LAN: 8-контактный разъем RJ-45 Female   Веб-интерфейс   Управление и Ethernet
Питание	
Источник питания	100B-240B 50/60 Гц
Макс. потреб. мощность	190 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%
Размеры и Вес	
Мест в стойке	4U
Высота	177.8 мм
Ширина	482.6 мм
Глубина	382.7 мм
Вес	13,5 кг (в зависимости от используемых карт)
Нормы	
Безопасность и эмиссия	CE   FCC   RoHS   RCM   EAC   UKCA