



WyreStorm

*Мощность. Надежность.
Простота.*

Каталог продукции 2020

Оглавление

Уникальность WyreStorm	1	Серия H2A	28
Наши технологии	2	Комплекты матричных коммутаторов	30
NetworkHD серии 600	4	Инструменты для установки	31
NetworkHD серии 400	6	Решения для презентаций	34
NetworkHD серии 200	8	Кабели WyreStorm HAOC	40
NetworkHD серии 100	10	Удлинители сигналов	42
Решения для монтажа в стойку	17	Разветвители	46
Экологичные инициативы WyreStorm	18	Кабели премиум-класса	48
Серия H2XC	20	Продукты WyreStorm Essentials	50
Серия MXV	24		

Уникальность WyreStorm



Ваши специалисты по различным технологиям и рынкам

WyreStorm — ведущий производитель отмеченных наградами решений по распределению и контролю AV-сигналов формата 4K и Full HD для профессионального и коммерческого применения, для установки в жилых и специализированных помещениях, а также для розничной торговли. Разрабатывая инновационные продукты на базе одной или нескольких технологий, мы стремимся упрощать устройства и их подключение, облегчая установку и повышая надежность. При этом наши продукты обладают исключительной производительностью и функциональностью, выгодной ценой и удобным интерфейсом для конечных пользователей.



Модульная архитектура продукта для максимального удобства установки

Готовое решение не подходит для всех сценариев применения — выполняйте сборку с учетом ваших требований. Модульная архитектура наших матричных коммутаторов и продуктов NetworkHD™ с технологией AV over IP позволяет идеально адаптировать решения и без усилий расширять их для различных вариантов применения — независимо от размера, бюджета, функционала или сложности проекта.



Единственный производитель, предлагающий четкие, непредвзятые мнения и советы

В индустрии популизма, саморекламы и громких слов мы просто предпочитаем иметь дело с фактами. Так что вы никогда не услышите от нас преувеличенных заявлений о нашей компании или продуктах — только технически выверенные формулировки. Мы стремимся пролить свет на ту сферу, которая многим кажется непонятной и запутанной, давая четкие и беспристрастные советы. Наша цель — обеспечить удовлетворенность дилера и конечного пользователя, рекомендуя нужную технологию в нужной ситуации.



Шесть технологических платформ — и это только начало

Если говорить о распределении AV-сигнала, мы считаем, что универсальных решений здесь быть не может. Наш мультиплатформенный подход к разработке продукции охватывает самые разные стандарты — HDMI™, HDBase™, оптоволоконно, H.264, JPEG 2000 и SDVoE™. А поскольку на горизонте всегда маячит ряд новых технологий, мы стремимся предоставить интегратору множество вариантов, чтобы он мог создать на их основе наилучшее решение для своего AV-проекта.



Глобальная сеть офисов, консультантов по продажам и поддержки

Имея офисы в США, Великобритании, Индии и на Ближнем Востоке, собственные научно-исследовательские и производственные мощности в Азии, а также постоянно растущую сеть партнеров-распространителей в разных странах мира, WyreStorm идеально подходит в качестве поставщика комплексных решений для обслуживания клиентов по всему свету.



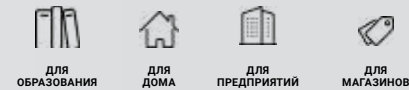
На все продукты решений WyreStorm Pro AV и Installer распространяется 5-летняя ограниченная гарантия практически с максимальным покрытием, обеспечивая вам полное спокойствие.

Наши технологии



- До сих пор остается лучшим методом распределения и коммутации несжатого сигнала HDMI 2.0 18 Гбит/с 4K/60 4:4:4, но имеет ограничения в дальности передачи сигнала до 30 м
- Передача высококачественного несжатого AV-сигнала
- Полноценное легко настраиваемое AV-решение, но с ограниченными возможностями масштабирования входов и выходов
- Возможность применения гибридных активных оптических HDMI-кабелей WyreStorm для увеличения дальности распределения и для передачи управляющих CEC-сигналов от матрицы

ПОДХОДЯЩИЕ СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ



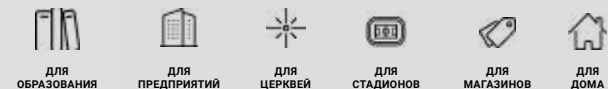
- Самый удобный способ распределения несжатого контента 4K HDR на средние и длинные расстояния
- Идеально подходит для централизованного распределения и коммутации/маршрутизации до 16 источников и 16 дисплеев
- Передача контента 4K UHD на расстояние до 70 м или контента 1080p — до 100 м
- Теперь поддерживает контент 4K/60 4:4:4 и HDR
- Поддержка видео, многоканального звука, двунаправленной передачи управляющего сигнала RS-232 и ИК, удаленного питания устройств и сквозной передачи сигнала Ethernet по выделенной сети
- Модульные мультиформатные платы передачи сигнала для матричных коммутаторов
- Простота в установке на системах до формата 16x16
- Огромное разнообразие решений матричных коммутаторов и удлинителей WyreStorm

ПОДХОДЯЩИЕ СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ



- Будущее доставки контента — оптический кабель позволяет передавать контент 4K на огромные расстояния в режиме «точка-точка» или в рамках более обширного распределения HDMI, HDBaseT или AVoIP
- Используется технология вариативного сжатия для поддержки передачи контента HDMI 18 Гбит/с для формата 4K/60 4:4:4 и HDR на расстояние до 300 м
- Совместимость с контентом HDR, 60 Гц, доступным на новейших дисках UHD Blu-ray или игровых консолях
- Новейшие разработки в кабельном производстве делают оптоволокно более доступным, а оконцовку максимально простой
- Устойчивость к электромагнитным и радиочастотным помехам для превосходного качества доставки контента по сравнению с медными кабелями в средах с «электронным шумом», таких как промышленные предприятия или розничные сети
- Многомодовая оптоволоконная передача OM3 включена в модульный матричный коммутатор серии WyreStorm H2XC, приемник RXF-300-4K и удлинитель EXF-300-H2

ПОДХОДЯЩИЕ СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ



ОПТОВОЛОКНО



NETWORK HD™

Три технологии AV over IP. Бесконечные возможности.



Серия 100/200

Серия 400

Серия 600

H.264

- Доставка контента Full HD по сети 1GbE с минимальной стоимостью и пропускной способностью — лишь чуть выше задержка
- Идеально подходит для децентрализованных систем
- Модульная легко настраиваемая архитектура PoE легко масштабируется до самых крупных развертываний
- Среди дополнительных функций — мгновенная коммутация, сборка видеостен до формата 10x10, многооконный режим или режим «картинка в картинке» (PiP) на одном экране с масштабированием 4K
- Воспроизведение/ожидание одним касанием через CEC, полное управление дисплеями по стандарту RS-232 с помощью сторонних систем управления
- Бесплатное управляющее приложение для iPad обеспечивает доступ ко всей системе с предварительным видеопросмотром всех источников и устройств отображения

SDVoE™

- Лучшее решение для распределения AV-сигнала — полноценное качество 4K/60 и 4:4:4/HDR без потерь по сети 10GbE с Genlock и нулевой задержкой — требуется лишь увеличенная пропускная способность сети (10GbE)
- Архитектура децентрализованной системы обеспечивает максимальную масштабируемость
- Среди дополнительных функций — дискретная матричная коммутация AV-сигнала, масштабирование 4K/2K, многоканальное аудио до DTS:X и Dolby Atmos, извлечение звука и преобразование форматов аудио с помощью ЦАП/АЦП
- Качество широкоэкранный трансляции, многоэкранный просмотр и видеостена до формата 8x8 с коррекцией рамки
- Сверхбыстрая и плавная коммутация источников
- Сквозное подключение 1GbE, маршрутизация/генерация сигнала ИК/RS-232 и маршрутизация аналогового аудио
- Двунаправленная передача управляющего сигнала ИК/RS-232 с помощью сторонних систем управления

JPEG 2000

- Экономичная высококачественная доставка контента 4K HDR по сети 1GbE с низкой задержкой не более одного кадра — лишь чуть выше требования к пропускной способности
- Идеально подходит для децентрализованных систем
- Модульная легко настраиваемая архитектура PoE легко масштабируется до самых крупных развертываний
- Среди дополнительных функций — масштабирование 4K/2K, многоканальное аудио до DTS:X и Dolby Atmos, маршрутизация аудио отдельно от видео, сквозная передача ИК-сигнала, видеостена до формата 16x16 с возможностью вывода изображения с горизонтальной и вертикальной ориентацией
- Включение/выключение одним касанием через CEC
- Двунаправленная передача управляющего сигнала RS-232 с помощью сторонних систем управления
- Бесплатное управляющее приложение для iPad обеспечивает доступ ко всей системе с предварительным видеопросмотром всех источников и устройств отображения

У всех трех платформ NetworkHD™ одна общая среда установки и администрирования



NETWORK HD TOUCH

БЕСПЛАТНЫЙ, ЗАРАНЕЕ НАСТРОЕННЫЙ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ И УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОДУКТОВ NETWORKHD AV OVER IP.

NetworkHD™ серии 600

Передача контента 4K/60 и 4:4:4/HDR без потерь по сети 10GbE с технологией SDVoE

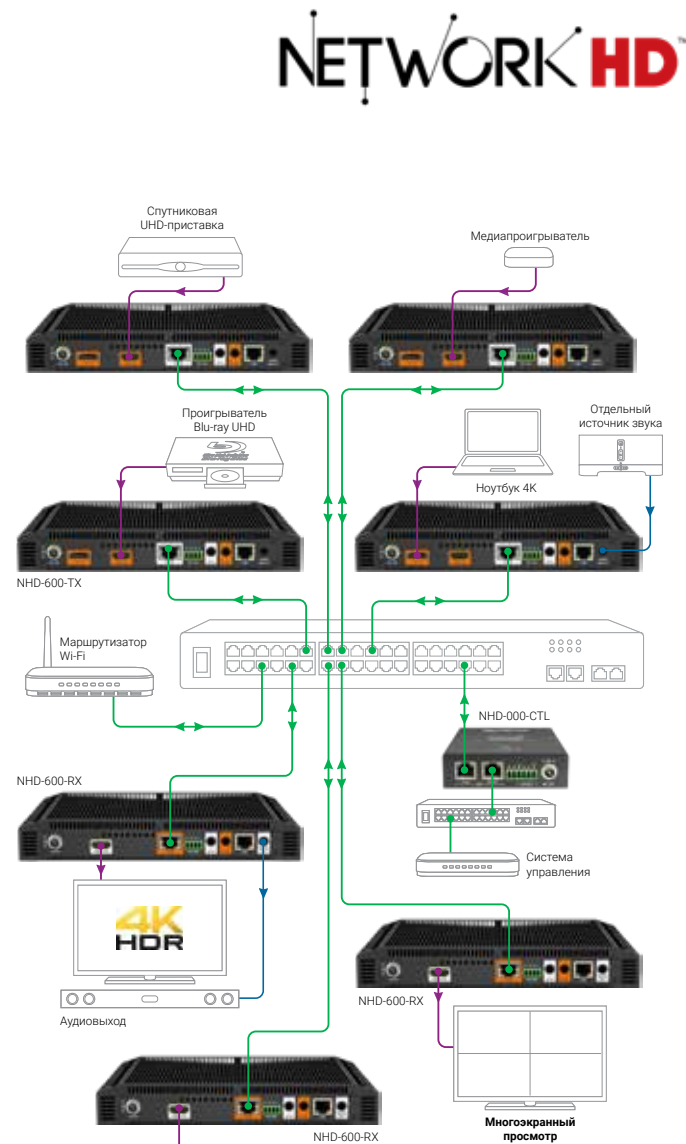
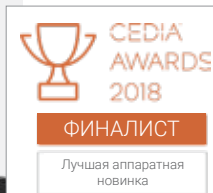
Серия NetworkHD™ 600 предлагает лучшую платформу AV over IP для сценариев, где необходимо максимальное качество изображения.

Поддерживая масштабируемую и безопасную передачу широкополосного видеоконтента без потерь наряду с многоканальным звуком и множеством вариантов подключения и управления, система 10GbE легко управляется в гибкой унифицированной программной среде, обеспечивая максимальное качество передачи контента по технологии AV over IP для коммерческих и премиальных жилых помещений.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Исключительно масштабируемая модульная система распространения AV-сигнала по IP-сети 10GbE с применением технологического стандарта SDVoE
- Передача математически без потерь с поддержкой кодирования в формате 4K/60 4:4:4 с частотой пикселизации до 595 МГц
- Дискретная матричная коммутация AV-сигнала с широкодиапазонным масштабированием видео
- Вспомогательный видеопоток с альтернативными вариантами масштабирования может использоваться для трансляции исходного контента на нескольких экранах с помощью решения NHD-600-TX
- Многоэкранная композиция включает в себя функции произвольного размещения изображения, изменения размера, дублирования и смещения
- Функциональность видеостены до 8x8 экранов, включая компенсацию рамки дисплея
- Понижающее микширование звука PCM, преобразование форматов аудио с помощью ЦАП/АЦП
- Режим Genlock с нулевой задержкой между источником и дисплеем, сверхбыстрая мгновенная коммутация источников видео
- Интегрированное сквозное подключение 1GbE, маршрутизация/генерация сигнала ИК/RS-232 и дополнительная маршрутизация аналогового аудио
- Корпус без вентилятора сочетает в себе бесшумную работу с оптимальным отводом тепла для поддержания производительности и отказоустойчивости устройства.

ПОДХОДЯЩИЕ СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ



Обозначения
 ● Цифровое видео/DVI/HDMI
 ● Ethernet
 ● Аналоговое аудио

Примечание. 1 шт. NHD-600-RX на каждый дисплей

Видеостена

NETWORK HD™



NHD-600-TX
 NHD-600-RX



Совместим с программным обеспечением для удаленного мониторинга и управления Domotz

Таблицы сравнения продуктов можно запросить у уполномоченного представителя WyreStorm или по адресу marketing@wyrestorm.com.



Драйверы WyreStorm доступны для большинства систем управления:



Передатчик NetworkHD™ серии 600 4K HDR Premium AV over IP SDVoE NHD-600-TX

- Математически безупречное кодирование AV без потерь по 10GbE SDVoE
- Функциональная дискретная матричная коммутация AV-сигнала с масштабированием видео
- Поддержка кодирования 4K/60 с частотой пикселизации до 595 МГц
- Входы HDMI и DisplayPort, понижающее микширование PCM, выделение/извлечение ЦАП/АЦП
- Режим Genlock с нулевой задержкой AV-сигнала между источником и экраном, а также поддержкой сверхбыстрой и плавной коммутации видеисточников
- Встроенная транзитная передача 1GbE, маршрутизация/генерация ИК/RS-232 и дополнительная маршрутизация аналогового звука
- Революционный корпус без вентилятора сочетает бесшумную работу с наилучшим отводом тепла для поддержания оптимальной производительности, надежности и отказоустойчивости устройства



ОДИН НА КАЖДУ СИСТЕМУ



Контроллер для систем NetworkHD NHD-000-CTL

- Позволяет автоматически находить передатчики и приемники NetworkHD
- Удобный единый экран настройки параметров передатчика и приемника
- Интеграция с основными системами управления, включая приложение для управления NetworkHD Touch™ iPad
- Два порта Ethernet для полной изоляции трафика управления и сети AV
- Дополнительное питание PoE



ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендации по проектированию системы, включая пропускную способность, PoE и дизайн стойки, см. в полном руководстве пользователя NetworkHD™.



Приемник NetworkHD™ серии 600 4K HDR Premium AV over IP SDVoE NHD-600-RX

- Декодирование AV до 4K/60 4:4:4 без потерь по сети 10GbE с помощью SDVoE
- Функциональная дискретная матричная коммутация AV-сигнала с масштабированием видео
- Выход HDMI, понижающее микширование PCM, выделение/извлечение ЦАП/АЦП
- С помощью NHD-600-TX можно воспроизводить дополнительный видеопоток в режиме нескольких экранов с другими параметрами масштабирования
- Полнофункциональная композиция изображений на нескольких экранах позволяет самостоятельно настраивать положение, размер, дублирование и смещение экранов
- Функция видеостены, включая компенсацию рамки



Монтаж в стойку 7U с 8 слотами для NetworkHD™ серии 600 NHD-000-RACK3

- Компактная стальная стойка 7U 48 см с поддержкой до 8 компонентов серии NetworkHD™ 600
- Поддержка передатчиков и приемников NetworkHD™ 600, а также контроллера NHD-000-CTL
- Оптимальный отвод тепла с помощью активного или пассивного охлаждения для поддержания наилучшей производительности и отказоустойчивости устройств
- Элегантный дизайн менее 15 см в глубину делает возможным последовательный монтаж в стойке AV для большей плотности прилегания, а для размещения кабелей предусмотрены специальные места
- Позволяет заранее монтировать систему в стойке до прибытия на площадку, чтобы увеличить скорость и эффективность установки

NetworkHD™ серии 400

Передача контента 4K HDR с низкой задержкой по сети 1GbE с масштабированием изображения, многоканальным звуком и обработкой видеостен с использованием технологии JPEG 2000

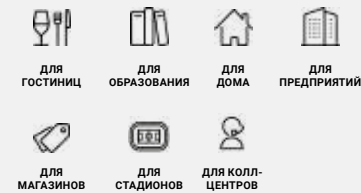
Устройства NetworkHD™ серии 400 предлагают потрясающее видео формата 4K HDR, поддержку многоканального звука и автоматическое масштабирование 4K/2K для плавного управления распределением контента с различным разрешением от источника к устройствам отображения по сети 1GbE.

Обладая невероятно малой задержкой матричной коммутации и возможностями видеостены, серия 400 является идеальным решением с технологией AV over IP для систем, где ключевыми требованиями являются высокое качество и низкая задержка, — таким образом, она отлично подходит для домашних и коммерческих проектов.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Потрясающее видео с разрешением 4K UHD без визуальных потерь качества с HDR и многоканальным звуком вплоть до форматов DTS:X и Dolby Atmos
- Сверхнизкая задержка менее одного кадра
- Масштабирование изображений 4K/1080p для установок с разными разрешениями
- Управляющее приложение NetworkHD Touch™ для iPad с предпросмотром видео в реальном времени и выбором источника с помощью технологии drag&drop
- Мощный аудиопроцессор может направлять звук отдельно от видео на любой другой приемник
- Видеостены до 16x16 экранов
- Управление дисплеем через CEC, двунаправленная передача управляющего сигнала ИК или RS-232 для подключенных устройств

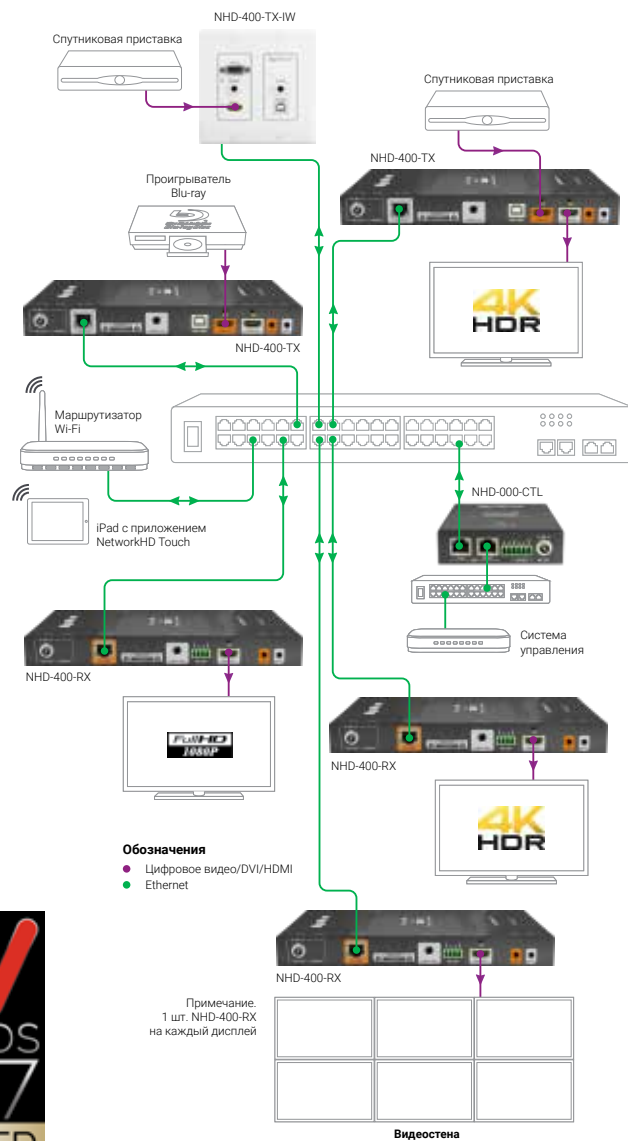
ПОДХОДЯЩИЕ СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ



Драйверы WyreStorm доступны для большинства систем управления:



NETWORK HD™



Обозначения
 ● Цифровое видео/DVI/HDMI
 ● Ethernet

Примечание:
 1 шт. NHD-400-RX
 на каждый дисплей

NHD-400-TX

NHD-400-RX



Совместим с программным обеспечением для удаленного мониторинга и управления Domotz

Таблицы сравнения продуктов можно запросить у уполномоченного представителя WyreStorm или по адресу marketing@wyrestorm.com.



Передатчик/приемник NetworkHD™ серии 400 4K AV over IP JPEG 2000 NHD-400-TX | NHD-400-RX

- Потрясающее видео с разрешением 4K UHD без визуальных потерь качества с HDR и многоканальным звуком вплоть до форматов DTS:X и Dolby Atmos
- Сверхнизкая задержка менее одного кадра
- Масштабирование изображений 4K/1080p для установок с разными разрешениями
- Управляющее приложение NetworkHD™ Touch для iPad с предпросмотром видео в реальном времени и выбором источника с помощью технологии drag&drop
- Независимая маршрутизация любого потока видео, звука, ИК, USB и RS-232
- Видеостены до 16x16 экранов
- Транзитная передача USB, управление экраном CEC и двунаправленное управление ИК для подключенных устройств



ОДИН НА КАЖДУЮ СИСТЕМУ



Контроллер для систем NetworkHD™ NHD-000-CTL



ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендации по проектированию системы, включая пропускную способность, PoE и дизайн стойки, см. в полном руководстве пользователя NetworkHD™.



Передатчик/приемник NetworkHD™ серии 400 4K AV over IP JPEG 2000 NHD-400-E-TX | NHD-400-E-RX

- Устройства типа E обладают ключевыми возможностями серии 400 при минимальной стоимости
- Потрясающее видео с разрешением 4K UHD без визуальных потерь качества с HDR и многоканальным звуком вплоть до форматов DTS:X и Dolby Atmos
- Сверхнизкая задержка менее одного кадра
- Управляющее приложение NetworkHD™ Touch для iPad с предпросмотром видео в реальном времени и выбором источника с помощью технологии drag&drop
- Разделение видео и звука делает возможной отдельную маршрутизацию медиапоточков
- Создание масштабируемых систем распределения AV на основе надежных и испытанных сетевых стандартов
- Использование с приемниками серии 400 для поддержки видеостен до 16x16 экранов



Передатчик NetworkHD™ серии 400 4K AV over IP JPEG 2000 с Dante NHD-400-DNT-TX

- Встроенный 2-канальный передатчик Dante для раздельного потокового воспроизведения звука с поддержкой AES67
- Потрясающее видео с разрешением 4K UHD без визуальных потерь качества с HDR и многоканальным звуком вплоть до форматов DTS:X и Dolby Atmos
- Сверхнизкая задержка менее одного кадра
- Управляющее приложение NetworkHD™ Touch для iPad с предпросмотром видео в реальном времени и выбором источника с помощью технологии drag&drop
- Разделение видео, звука, USB и ИК делает возможной отдельную маршрутизацию медиапоточков
- Настраиваемое управление видеопотоками через ИК и RS-232
- Использование с приемниками серии 400 для поддержки видеостен до 16x16 экранов



Передатчик NetworkHD™ серии 400 In-Wall 4K AV over IP JPEG 2000 NHD-400-TX-IW

- Потрясающее видео с разрешением 4K UHD без визуальных потерь качества с HDR и многоканальным звуком вплоть до форматов DTS:X и Dolby Atmos
- Сверхнизкая задержка для источников HDMI и VGA
- Масштабирование изображения 4K/1080p для установок со смешанным разрешением
- Управляющее приложение NetworkHD™ Touch для iPad с предпросмотром видео в реальном времени и выбором источника с помощью технологии drag&drop
- Функциональное разделение звука делает возможной отдельную маршрутизацию звука из видео на любой приемник
- Видеостена до 16x16 экранов
- Транзитная передача USB и управление подключенными устройствами через RS-232



NetworkHD™ серии 200

Передача разноформатного HD-контента по сетям с низкой пропускной способностью 1GbE для видеостен и многооконного просмотра с использованием технологии H.264

В серии NetworkHD™ 200 используется та же технология H.264 с низкой пропускной способностью и неограниченной масштабируемостью, что и в серии 100, но при этом добавлена мощная поддержка видеостен размером до 10x10 и многоформатное подключение через входы HDMI, DVI-D, компонентный и VGA – так создается наилучшее универсальное решение для коммерческих AV-установок.

Передачик серии 200 может быть сопряжен с приемником серии 100 для матричной коммутации на отдельные экраны или с приемником NHD-210-RX для построения, оба приемника имеют HDMI и отдельные аудиовыходы, или использовать приемник NHD-250-RX для многооконного мониторинга.

ВОЗМОЖНОСТИ

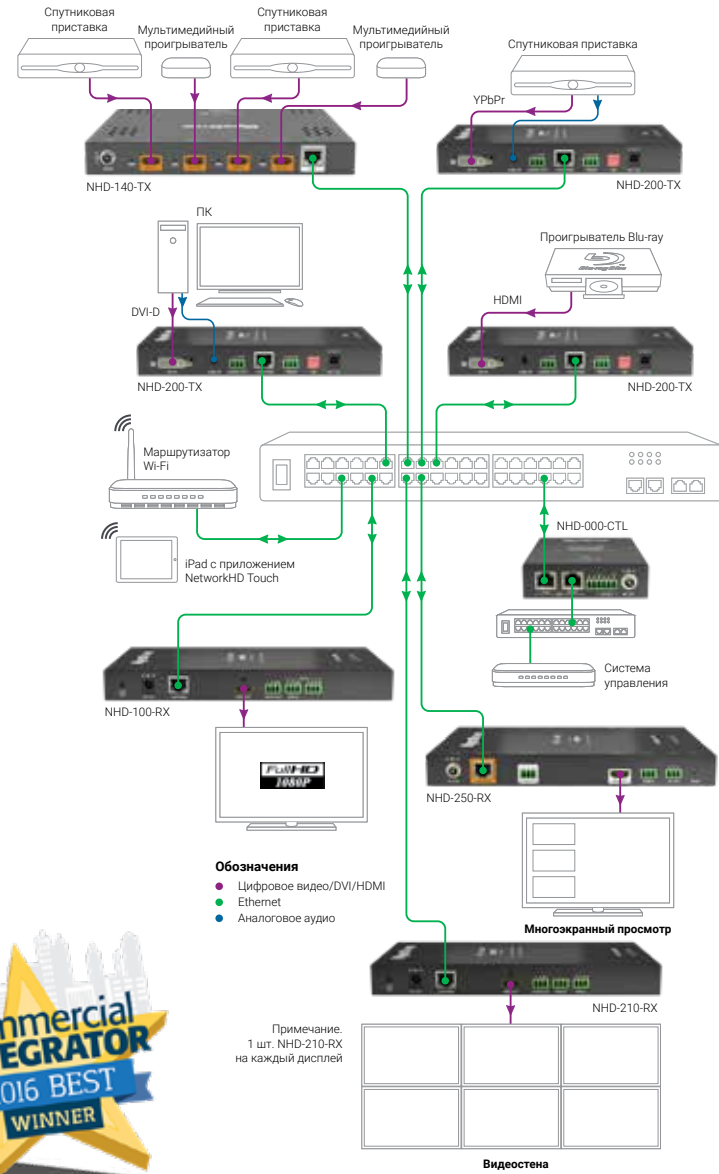
- Общая платформа H.264 серии 100 с высокой степенью масштабируемости и распространением HD over IP по сетям с низкой пропускной способностью
- Функциональность матричной коммутации с приемником NHD-100-RX
- Функциональность обработки видеостены размером до 10x10 экранов с приемником NHD-210-RX
- Многооконный мониторинг или функции, подобные видеостене с режимом «картинка в картинке» (PIP), с масштабированием 4K с использованием приемника NHD-250-RX
- Бесплатное управляющее приложение NetworkHD Touch™ для iPad с предпросмотром видео в реальном времени и выбором источника с помощью перетаскивания
- Мгновенная коммутация источников QuickSync™
- Полный контроль RS-232 подключенных дисплеев и команд CEC для подключенного дисплея
- Предпросмотр видео на ПК или стороннем устройстве
- Применение стандартов сжатия видео H.264/MPEG-4 AVC

ПОДХОДЯЩИЕ СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

- для ГОСТИНИЦ
- для ПРЕДПРИЯТИЙ
- для МАГАЗИНОВ
- для СТАДИОНОВ
- для КОЛЛ-ЦЕНТРОВ



NETWORK HD™



NHD-200-TX

NHD-210-RX

Драйверы WyreStorm доступны для большинства систем управления:



Совместим с программным обеспечением для удаленного мониторинга и управления Domotz

Таблицы сравнения продуктов можно запросить у уполномоченного представителя WyreStorm или по адресу marketing@wyrestorm.com.



Передачик NetworkHD™ серии 200 AV over IP H.264

NHD-200-TX

- Полностью масштабируемое решение HD over IP с H.264 для больших коммерческих установок, требующих альтернативных типов входящих сигналов
- Многоформатный вход DVI-I поддерживает входы DVI-D, HDMI, компонентный и VGA со стереозвуком
- Конфигурация Plug and Play с автоматической IP-адресацией и обнаружением компонентов
- Параметр ручного переключения DIP для типа сигнала



Приемник NetworkHD™ серии 200 AV over IP H.264 с обработкой видеостены

NHD-210-RX

- Многоформатное решение распределения AV HD over IP с использованием сжатия H.264
- Функция видеостены до 10x10 экранов и матричной коммутацией
- Раздельный аналоговый звук
- Мгновенная коммутация между источниками видео в высоком качестве и режимом низкой задержки
- Конфигурация Plug and Play с автоматической IP-адресацией и обнаружением
- Поддерживает управляющее приложение NetworkHD Touch™ для iPad и основные управляющие системы



Многооконный обработчик NetworkHD™ AV over IP H.264

NHD-250-RX

- Мощный многооконный процессор для отображения нескольких источников видео на одном дисплее
- Произвольный размер, расположение и наложение окон с выбором звука
- Масштабирование вверх до 4K способно представлять HD-источники в исходном разрешении
- Полная интеграция с передатчиками серий NetworkHD 100 и 200
- Управляющее приложение NetworkHD™ Touch с предпросмотром видео в реальном времени и выбором источника с помощью технологии drag&drop
- Использует стандарт сжатия H.264 с низкой пропускной способностью для распределения HD-видео без визуальных потерь
- Извлечение звука, управление подключенными устройствами через CEC и RS-232

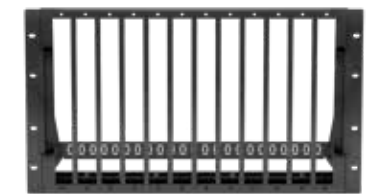
ОДИН НА КАЖДУЮ СИСТЕМУ



Контроллер для систем NetworkHD™

NHD-000-CTL

- Автоматическое обнаружение передатчиков и приемников NetworkHD
- Удобный единый экран настройки параметров передатчика и приемника
- Интеграция с основными системами управления, включая приложение для управления NetworkHD Touch™ iPad
- Два порта Ethernet для полной изоляции трафика управления и сети AV
- Дополнительное питание PoE



Монтаж в стойку 6U с 12 слотами для NetworkHD™ серий 100/200/400

NHD-000-RACK4

- Совместима с сериями NetworkHD 100, 200 и 400, а также контроллером NHD-000-CTL
- Неглубокий дизайн позволяет размещать в стойке больше приборов AV или ИТ
- Полностью стальная конструкция обеспечивает стабильное, надежное, профессиональное размещение компонентов NetworkHD
- Съемная задняя панель позволяет удобнее разместить кабели для лучшего отвода тепла
- Съемные лицевые рукоятки значительно упрощают перемещение и использование стойки
- Оптимальный отвод тепла с помощью активного или пассивного охлаждения для поддержания наилучшей производительности и отказоустойчивости устройств

ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендации по проектированию системы, включая пропускную способность, PoE и дизайн стойки, см. в полном руководстве пользователя NetworkHD™.

NetworkHD™ серии 100

Передача HD-контента по сетям с низкой пропускной способностью 1GbE с использованием технологии H.264

Предназначенное для коммерческих применений, легко масштабируемое за рамки стандартных коммутаторов 16x16, NetworkHD™ серии 100 представляет собой матричное решение HD over IP на базе Ethernet, в котором для передачи HD видео, аудио и управляющих сигналов по сети с низкой пропускной способностью 1GbE через стандартный коммутатор PoE используется технология H.264.

Обладая удобной настройкой и автоматическим определением компонентов, устройства серии 100 отличаются простой конфигурацией и практически неограниченной масштабируемостью для коммерческих развертываний практически любого размера.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Исключительно масштабируемое и высококачественное решение для сетей с низкой пропускной способностью, использующее самые эффективные технологии сжатия для очень больших коммерческих развертываний AV-устройств
- Поддержка входного сигнала до 1920x1200, 60 Гц
- Легкая настройка с быстрой конфигурацией сети и автоматическим обнаружением компонентов
- Мгновенная коммутация QuickSync™
- Поточковый вывод через порт Ethernet
- Полный контроль подключенных дисплеев через порт RS-232 и воспроизведение одним нажатием через CEC
- Бесплатное управляющее приложение NetworkHD Touch™ для iPad с предпросмотром видео в реальном времени и выбором источника с помощью технологии drag&drop
- Доступны основные драйверы систем управления, включая систему управления Demorpad™

ПОДХОДЯЩИЕ СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ



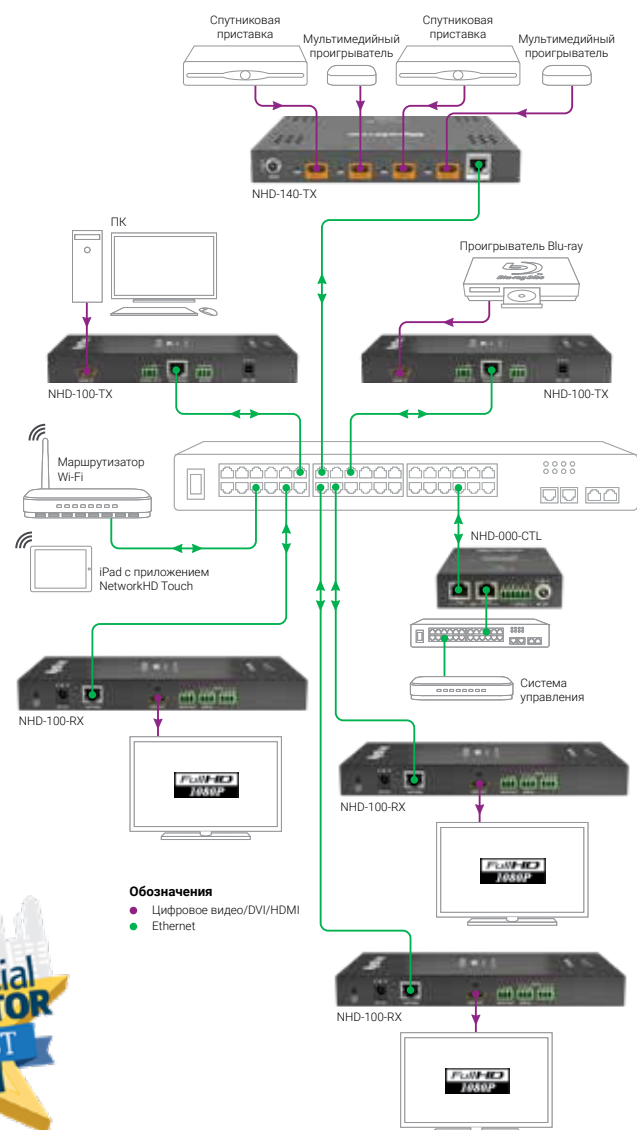
NHD-100-TX

NHD-100-RX

Драйверы WyreStorm доступны для большинства систем управления:



NETWORK HD™



Обозначения
 ● Цифровое видео/DVI/HDMI
 ● Ethernet



Совместим с программным обеспечением для удаленного мониторинга и управления Domotz

Таблицы сравнения продуктов можно запросить у уполномоченного представителя WyreStorm или по адресу marketing@wyrestorm.com.



Передачик H.264 AV Over IP NetworkHD™ серии 100

NHD-100-TX

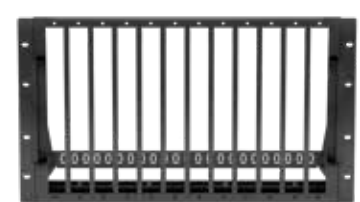
- Исключительно масштабируемое решение AV over IP, использующее самые эффективные технологии сжатия H.264 для очень больших коммерческих развертываний AV-устройств
- Настраиваемые технологии декодирования H.264 с поддержкой скорости до 1920x1200 60 кадров в секунду при скорости 30 Мбит/с и ниже
- Легкая настройка с автоматическим обнаружением компонентов
- Поддерживает управляющее приложение NetworkHD Touch™ для iPad, Demorpad™ и большинства других систем управления



Приемник H.264 AV Over IP NetworkHD™ серии 100

NHD-100-RX

- Совместимый приемник для передатчиков серий 100 и 200, поддерживающих только матричные функции
- Лидирующая в отрасли скорость коммутации источников – менее 500 мс
- Полный контроль подключенных дисплеев через порт RS-232 и команды системы CEC
- Режимы с высокой или низкой задержкой (250–60 мс)
- Разводка стереозвука
- Поддерживает управляющее приложение NetworkHD Touch™ для iPad, Demorpad™ и другие известные системы управления



Монтаж в стойку 6U с 12 слотами для NetworkHD™ серии 100/200/300/400

NHD-000-RACK4

- Поддержка устройств NetworkHD серий 100, 200, 300 и 400, а также контроллера NHD-000-CTL
- Конструкция с малой глубиной обеспечивает высокую плотность компонентов в стойке AV- или ИТ-оборудования
- Цельнолитая конструкция обеспечивает надежную, безопасную и профессиональную среду для установленных компонентов NetworkHD
- Съёмная задняя диагональная стойка для кабельной разводки обеспечивает правильную прокладку кабелей для оптимизации тепловой эффективности
- Съёмные передние ручки значительно улучшают маневренность и удобство стойки
- Оптимальное рассеивание тепла в конструкции стойки с пассивным или активным охлаждением для поддержания превосходной производительности и СВБР устройства
- Возможно предварительное встраивание систем в комплект стойки до прибытия на место для повышения скорости и эффективности установки

ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендации по проектированию системы, включая пропускную способность, PoE и дизайн стойки см. в полном руководстве пользователя NetworkHD™.

ОДИН НА КАЖДУЮ СИСТЕМУ



Контроллер для систем NetworkHD™

NHD-000-CTL

- Обеспечивает автоматическое обнаружение передатчиков и приемников NetworkHD
- Простая одноэкранная конфигурация настроек передатчика и приемника в браузере
- Интеграция с известнейшими системами управления, включая Demorpad™ и бесплатное управляющее приложение NetworkHD Touch™ для iPad
- Два порта Ethernet для полной изоляции сетевого управляющего трафика и AV-трафика
- Дополнительное питание PoE



Передачик-квадратор H.264 AV Over IP NetworkHD™ серии 100

NHD-140-TX

- Передачик AV over IP с 4 входами обеспечивает лучшую в своем классе плотность компонентов для очень больших коммерческих развертываний
- Объединяет 4 отдельных потока H.264 на один выход Ethernet со скоростью 120 Мбит/с и ниже в формате 1920x1200 60 кадр/с и поддержкой чересстрочного формата
- Каждый поток совместим с любым приемником серии NetworkHD 100 или 200 для матричных, видеостен или многооконных приложений
- Поддерживает управляющее приложение iPad NetworkHD Touch™, управление с помощью Demorpad™ и другие ведущие системы управления



ВАМ НУЖНО НАДЕЖНОЕ РЕШЕНИЕ AV OVER IP? WYRESTORM ПОМОЖЕТ ВАМ.

2160p
4:4:4 60

2160 4:4:4
Вся мощь стандартов SDVoE Alliance, полноценный HDMI-контент (18 Гбит/с), включая HDR10, Dolby Vision и HLG на базе нашей технологии VLC.



Сверхнизкая задержка
Благодаря задержке до одного кадра видео эти продукты идеально подходят для интерактивного применения и прямых трансляций.



Многооконный просмотр
Показ нескольких окон с исходным видео на одном дисплее: лучший выбор для сеток изображений или сценариев «картинка в картинке».

4K HDR

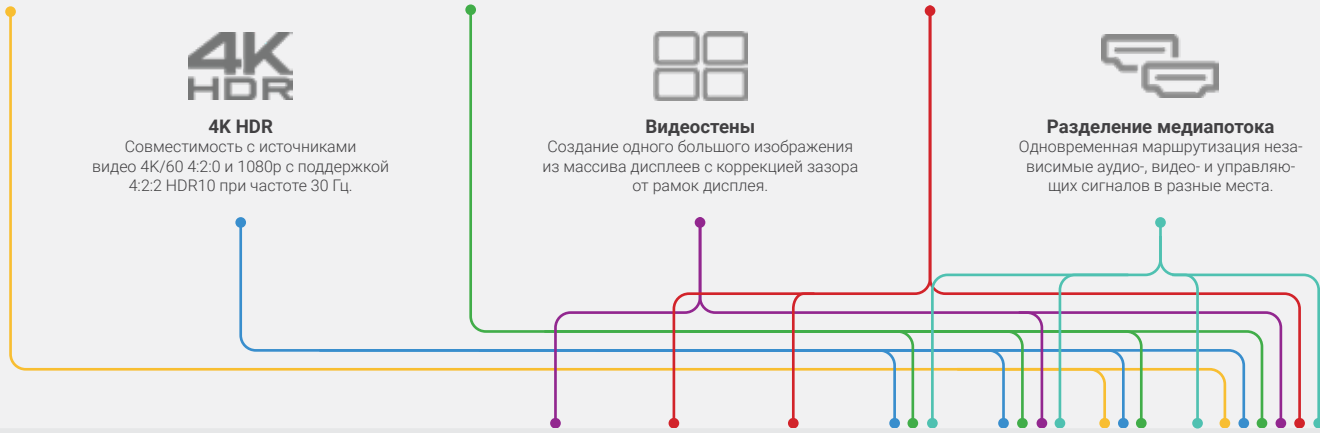
4K HDR
Совместимость с источниками видео 4K/60 4:2:0 и 1080p с поддержкой 4:2:2 HDR10 при частоте 30 Гц.



Видеостены
Создание одного большого изображения из массива дисплеев с коррекцией зазора от рамок дисплея.



Разделение медиапотока
Одновременная маршрутизация независимые аудио-, видео- и управляющих сигналов в разные места.



	NHD-100-TX	NHD-100-RX	NHD-140-TX	NHD-200-TX	NHD-210-RX	NHD-220-RX	NHD-250-RX	NHD-400-TX	NHD-400-RX	NHD-600-TX	NHD-600-RX
Аудио + видео											
Макс. разрешение	1920x1200 (1080p)	1920x1200 (1080p)	1920x1200 (1080p)	1920x1200 (1080p)	1920x1200 (1080p)	1920x1200 (1080p)	1920x1200 (1080p)	4K UHD	4K UHD	4K UHD/DCI	4K UHD/DCI
Кодек сжатия	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264	JPEG 2000	JPEG 2000	SDVoE	SDVoE
Макс. врем. режим 4K	×	×	×	×	×	×	×	60 кадр/с 4:2:0	60 кадр/с 4:2:0	60 кадр/с 4:4:4	60 кадр/с 4:4:4
Многоканальный звук	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	✓	✓
Мин. задержка	250 мс (в режиме высокого качества), 60 мс (в режиме с низкой задержкой)	250 мс (в режиме высокого качества), 60 мс (в режиме с низкой задержкой)	250 мс (в режиме высокого качества), 60 мс (в режиме с низкой задержкой)	250 мс (в режиме высокого качества), 60 мс (в режиме с низкой задержкой)	250 мс (в режиме высокого качества), 60 мс (в режиме с низкой задержкой)	250 мс (в режиме высокого качества), 60 мс (в режиме с низкой задержкой)	250 мс (в режиме высокого качества), 60 мс (в режиме с низкой задержкой)	16 мс 60 кадр/с	16 мс 60 кадр/с	0 мс (Genlock)	0 мс (Genlock)
РоЕ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
Видеостена	×	×	×	×	✓	×	×	×	✓	×	✓
Коррекция зазора рамки	×	×	×	×	✓	×	×	×	✓	×	✓
Поворот изображения	×	×	×	×	✓	×	×	×	✓	Н/Д	Н/Д
Управление пропускной способностью	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓
Система СЕС	×	✓	×	×	✓	✓	✓	×	✓	×	✓
Сквозная передача HDMI-сигнала	×	×	×	×	×	×	×	✓	×	×	×
HDR	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	✓	✓
Мгновенная коммутация	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓
Макс. размер видеостены	×	×	×	×	10x10	×	×	×	16x16	×	8x8
Многоэкранный просмотр	×	×	×	×	×	✓	✓	×	×	×	✓
Тип сети	1 Гбит/с, широковещательная	1 Гбит/с, широковещательная	1 Гбит/с, широковещательная	1 Гбит/с, широковещательная	1 Гбит/с, широковещательная	1 Гбит/с, широковещательная	1 Гбит/с, широковещательная	1 Гбит/с, широковещательная	1 Гбит/с, широковещательная	10 Гбит/с, широковещательная	10 Гбит/с, широковещательная
Пиковая пропускная способность	30 Мбит/с	30 Мбит/с	120 Мбит/с	30 Мбит/с	30 Мбит/с	270 Мбит/с	270 Мбит/с	850 Мбит/с	850 Мбит/с	10 Гбит/с	10 Гбит/с
Монтаж в стойку	✓ NHD-000-RACK4	✓ NHD-000-RACK4	✓ NHD-000-RACK4	✓ NHD-000-RACK4	✓ NHD-000-RACK4	✓ NHD-000-RACK4	✓ NHD-000-RACK4	✓ NHD-000-RACK4	✓ NHD-000-RACK4	✓ NHD-000-RACK3	✓ NHD-000-RACK3
Гарантия (лет)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Драйверы	Crestron™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Crestron™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Crestron™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Crestron™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Crestron™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Crestron™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Crestron™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Crestron™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Crestron™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Crestron™, RTI™, Control4™, Demopad™	Crestron™, RTI™, Control4™, Demopad™



Зал судебных заседаний Abu Dhabi Global Market Courts

Абу-Даби, ОАЭ

Абу-Даби открывает «первый в мире» цифровой зал судебных заседаний — новую AV-систему, которая может повысить эффективность судебных разбирательств.

Миссия Abu Dhabi Global Market Courts (ADGM) как подлинной опоры современности — создание оптимизированного судебного процесса. Безбумажный суд в ОАЭ, в котором применяется британское законодательство, кажется парадоксальным зрелищем — но вдруг именно за ним будущее судебных заседаний?

Важнейшим элементом системы было распространение видеоматериалов: в процессе работы зала судебных заседаний было множество различной информации, к которой требовалось предоставить доступ каждому доверенному лицу/юристу с учетом их потребностей и роли.

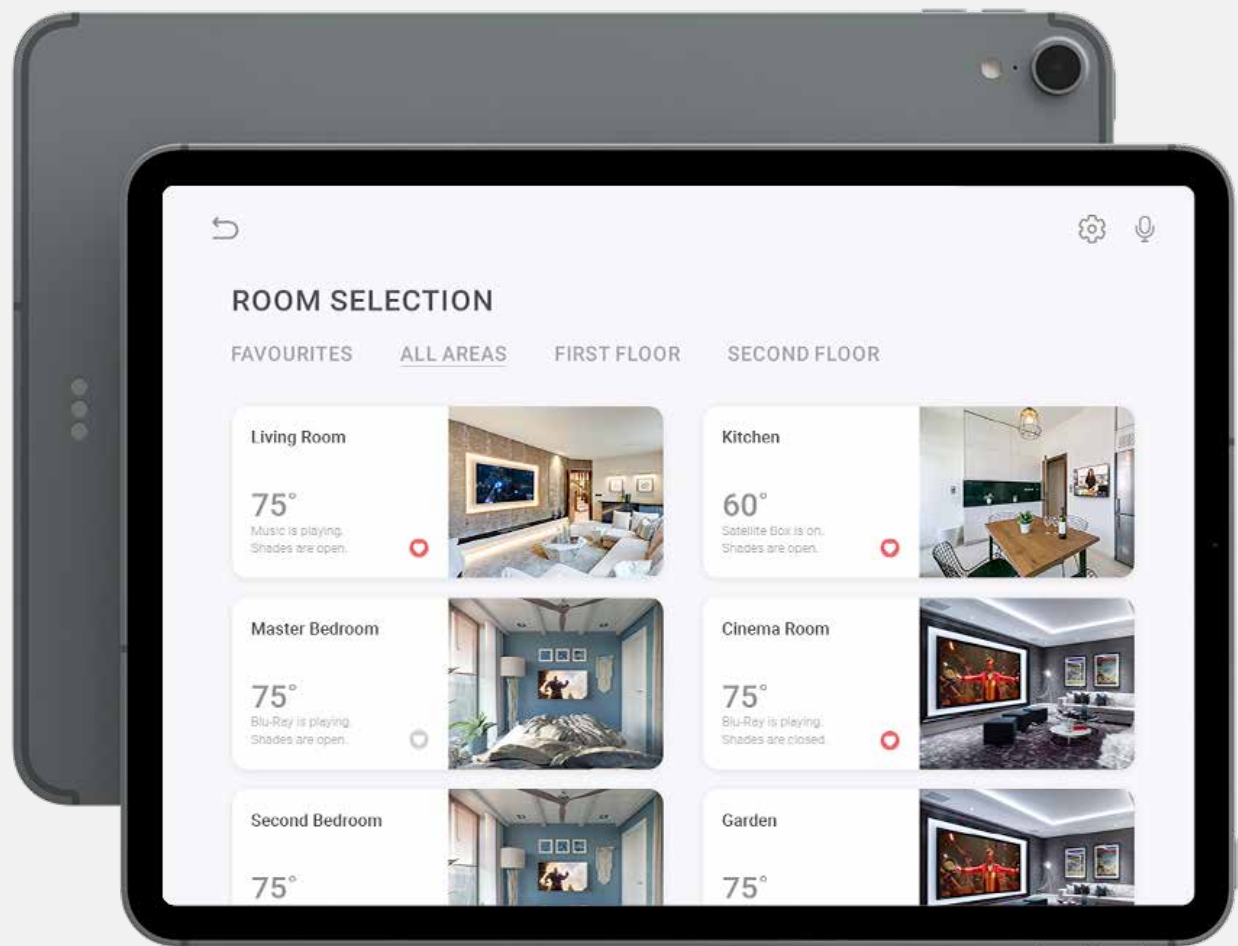
Цифровой зал судебных заседаний был создан на базе устройств NetworkHD серии 400 — модульной системы распространения видеоизображений по IP от компании WyreStorm, которая может подключать любой источник по открытой матрице. «Мы хотели развернуть решение HDMI-over-IP в связи с большим количеством распространяемых видеоматериалов. У нас в зале суда было 27 столов, на каждом по три экрана, и 12 широкоформатных дисплеев, контентом которых могли управлять как операторы диспетчерской, так и пользователи, работающие за столами. Решение передачи видео по IP дало нам гибкость, необходимую для реализации этого решения, позволив модернизировать зал судебных заседаний и в последующие годы работы. А благодаря надежной работе кодеров WyreStorm нам не пришлось долго раздумывать над выбором», — объясняет Ричард Пейдж (Richard Page), руководитель технических проектов в Opus 2.

Хотите узнать больше?

WyreStorm постоянно расширяет свое портфолио по всему миру, и у нас есть много прекрасных примеров внедрения, которые вы можете изучить, так что обязательно посетите веб-сайт <https://wyrestorm.com/case-studies>.

Клиент: Зал судебных заседаний Abu Dhabi Global Market Courts
Дата выполнения: 2019
Установленный продукт: NetworkHD серии 400





DemoPad

Единственный предел – ваше воображение

ДВУХСТОРОННИЙ ОБМЕН

Двухсторонний обмен данных для устройств IP и RS-232 дает пользователю обратную связь через слайдер громкости или вход на матричном коммутаторе. Оставайтесь в курсе уровней, даже если кто-то другой изменил громкость через приложение или настенную панель. Проверьте входящие сигналы на ТВ, чтобы точно знать, что зрители не пропустят долгожданный матч, а важное совещание пройдет гладко.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗДАНИЯ

Сделайте дом или офис по-настоящему автономным. Пусть занавески следят за положением солнца и опускаются днем, свет включается и выключается согласно настройкам будильника, а большой экран телевизора загорается с началом долгожданного матча.

НАСТРАИВАЕМЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Воспользуйтесь одним из наших бесплатных графических наборов или создайте свой собственный. Интерфейс легко настраивается, так что следуйте зову воображения! Создайте элегантный и профессиональный пульт управления с логотипом клиента или интуитивный современный дизайн для эксклюзивных жилых помещений.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ СОБСТВЕННЫЙ ПУЛЬТ

Пользуйтесь привычным ИК-пультом для управления АВ-системой и остальными устройствами. Включайте телевизор через ТВ-приставку, меняйте громкость, переключайте фильмы и управляйте медиапроигрывателем и Blu-ray.



Компактный контроллер PoE с ИК, сухими контактами и RS-232 CENTRO-CM

- Двухсторонний обмен данных для устройств IP и RS-232 – дает пользователю обратную связь через слайдер громкости и вход на матричном коммутаторе
- Удаленное управление проектами – вносите изменения для клиента и выполняйте обновления в настройках приложения, загружайте новые проекты, сканируя QR-код
- Плановые события – например, включайте свет на закате, кроме выходных
- Используйте цифровой вход для запуска событий из PIR, автоматически включайте и выключайте свет в зависимости от настроек будильника
- Пользуйтесь глобальной базой ИК-кодов, хранимых в виде TXT-файла



Контроллер управления с автоматизацией, ИК, встроенным веб-сервером и выходом HDMI

CENTRO-8M

- Двухсторонний обмен данных для устройств IP и RS-232 – дает пользователю обратную связь через слайдер громкости и вход на матричном коммутаторе
- Удаленное управление проектами – вносите изменения для клиента и выполняйте обновления в настройках приложения, загружайте новые проекты, сканируя QR-код
- Плановые события – например, включайте свет на закате, кроме выходных
- Пользуйтесь глобальной базой ИК-кодов, хранимых в виде TXT-файла
- Программируемый выход звука и видео для воспроизведения медиаданных



Контроллер управления с ИК, RS-232, сухими контактами и датчиками PIR с возможностью монтажа в стойку

CENTRO-C

- Двухсторонний обмен данных для устройств IP и RS-232 – дает пользователю обратную связь через слайдер громкости и вход на матричном коммутаторе
- Удаленное управление проектами – вносите изменения для клиента и выполняйте обновления в настройках приложения, загружайте новые проекты, сканируя QR-код
- Полностью настраиваемый интерфейс – выбирайте графику, которая вам нравится
- Автоматизация с Centro 8M – встраивайте логику для автоматического управления устройствами в зависимости от времени суток, положения солнца и т. д.
- Используйте цифровой ввод для запуска событий из PIR, автоматически включайте и выключайте свет в зависимости от настроек будильника
- 50 отдельно настраиваемых портов ввода/вывода



NETWORKHD TOUCH

БЕСПЛАТНЫЙ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАСТРОЕННЫЙ И НЕВЕРОЯТНО ПРОСТОЙ ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОДУКТОВ NETWORKHD AV OVER IP.

Настоящая революция в управлении сенсорным экраном — отмеченное наградами бесплатное приложение NetworkHD Touch™ для iPad открывает для вас все системы NetworkHD™ AV over IP как для одного экрана, так и для видеостен.

Уникальное приложение NetworkHD Touch для iPad не требует никакого обучения и работы с пользователями. Результат — непревзойденный пользовательский опыт и легкое управление аудио и видео с помощью устройств и жестов, которые уже знакомы пользователям. Таким образом, оно идеально подходит для самых разных сценариев: например, в сферах гостиничного бизнеса, розничной торговли, проведения выставок и многих других.

МАТРИЧНАЯ КОММУТАЦИЯ, ВИДЕОСТЕНЫ И МНОГО-ОКОННЫЙ РЕЖИМ

Все предустановки у вас под рукой: файлы конфигурации автоматически загружаются с контроллера NetworkHD на групповые дисплеи, видеостены, устройства многоэкранного просмотра или в заданные зоны.

ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ АУДИО И ВИДЕО... И ТОЧКА.

Уникальный предпросмотр в реальном времени для видео из всех источников, выбор и простое переключение источника с помощью технологии drag&drop для самого удобного на рынке пользовательского управления. И это абсолютно бесплатно с NetworkHD.

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЙ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ РЕЖИМ

Протестируйте приложение Touch в демонстрационном режиме: вам не нужно брать с собой целую систему NetworkHD, чтобы показать невероятные возможности интерфейса для клиентов с полной мультizonальной демонстрацией для спорт-баров.

НАСТРАИВАЕМАЯ И ОПЕРАТИВНАЯ МНОГОЭКРАННАЯ КОМПОНОВКА

Перетаскивайте окна источника на дисплей и изменяйте их размер двумя пальцами в реальном времени. Создавайте динамические многоэкранные компоновки для интерактивных сред прямого вещания.

ПРЕДУСТАНОВКИ И УПРАВЛЕНИЕ ДИСПЛЕЕМ

Обладая простым и интуитивно понятным управлением, устройство позволяет одним нажатием вызвать предустановки макета, включить или выключить группы дисплеев.



ОТСКАНИРУЙТЕ QR-КОД, ЧТОБЫ ЗАГРУЗИТЬ ПРИЛОЖЕНИЕ NETWORKHD TOUCH НА ВАШЕ УСТРОЙСТВО APPLE IPAD



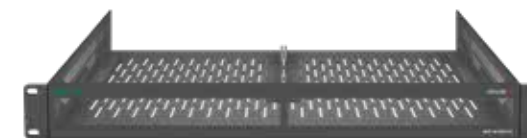
Передатчик потоковых данных с открытыми стандартами NetworkHD™ серии AV over IP H.264

NHD-300-TX

- Открытый стандарт кодирования видео H.264 с настраиваемыми параметрами передачи
- Поддержка потоковой передачи HTTP, RTSP, RTP, RTMP, HLS, UDP, Multicast, Unicast
- Разрешение до 1080p с настраиваемым EDID и масштабированием выходов
- Множество одновременных кодируемых выходов в разных потоковых форматах
- Транзитная передача HDMI для линейного входа и дополнительное кодирование аналогового звука
- Совместимость с потоковыми онлайн-сервисами для живой трансляции
- Варианты монтажа в стойку включают NHD-000-RACK4 и NHD-140-RACK-1U



РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА В СТОЙКУ: 3 ВАРИАНТА ДЛЯ МОНТАЖА ПРИБОРОВ NETWORKHD И PRO AV



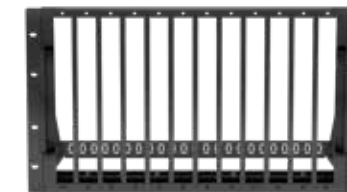
Монтаж в стойку 1U с 2 слотами для NetworkHD™ NHD-140-TX NHD-140-RACK-1U

- Специально предназначена для монтажа одного или двух приборов серии NHD-140-TX, NHD-300 или CON-H2-DD-EARC рядом друг с другом
- Высота 1U и неглубокий дизайн позволяют размещать передатчики АВ и ИТ плотно
- Передатчики можно монтировать с подключениями с лицевой или обратной стороны для лучшего размещения кабелей
- Оптимальный отвод тепла с помощью активного или пассивного охлаждения для поддержания наилучшей производительности и отказоустойчивости устройств
- Позволяет заранее монтировать систему в стойке до прибытия на площадку, чтобы увеличить скорость и эффективность установки
- Прочная стальная конструкция достаточно стабильна для размещения передатчиков-квадратов NetworkHD NHD-140-TX
- Содержит 4 крепления для монтажа, 1 запирающую пластину и винты



Монтаж в стойку 7U с 8 слотами для NetworkHD™ серии 600 NHD-000-RACK3

- Компактная стальная стойка 7U 48 см с поддержкой до 8 компонентов серии NetworkHD™ 600
- Подходит для передатчиков и приемников NetworkHD™ серии 600, а также контроллера NHD-000-CTL
- Оптимальный отвод тепла с помощью активного или пассивного охлаждения для поддержания наилучшей производительности и отказоустойчивости устройств
- Элегантный дизайн менее 15 см в глубину делает возможным последовательный монтаж в стойке АВ для большей плотности прилегания, а для размещения кабелей предусмотрены специальные места
- Позволяет заранее монтировать систему в стойке до прибытия на площадку, чтобы увеличить скорость и эффективность установки



Монтаж в стойку 6U с 12 слотами для NetworkHD™ серий 100/200/300/400 NHD-000-RACK4

- Совместима с NetworkHD серий 100, 200, 300 и 400, а также контроллером NHD-000-CTL
- Неглубокий дизайн позволяет размещать передатчики АВ и ИТ плотно
- Полностью стальная конструкция обеспечивает стабильное, надежное, профессиональное размещение компонентов NetworkHD
- Съемная задняя панель позволяет удобнее разместить кабели для лучшего отвода тепла
- Съемные лицевые рукоятки значительно упрощают перемещение и использование стойки
- Оптимальный отвод тепла с помощью активного или пассивного охлаждения для поддержания наилучшей производительности и отказоустойчивости устройств
- Позволяет заранее монтировать систему в стойке до прибытия на площадку, чтобы увеличить скорость и эффективность установки

ЭКОЛОГИЧНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ WYRESTORM

С апреля 2018 года компания WyreStorm снижает воздействие своей продукции на окружающую среду, по возможности удаляя из упаковки одноразовый пластик (SUP).

За последние восемнадцать месяцев компания WyreStorm предотвратила производство и вывоз на свалку около 2,5 тонн SUP. Благодаря этому WyreStorm также предотвратила использование около 416 395 литров воды для производства такого пластика.

Теперь вместо SUP WyreStorm использует обычный, перерабатываемый картон в 30 % упаковки своей продукции, включая такие крупносерийные продукты, как удлинители/приемники, гибридные АОС-кабели и устройства NetworkHD. Кроме того, в своих крупносерийных продуктах АООС WyreStorm прекращает использование пластиковых катушек, изготавливая их из простого картона, и теперь их вместе с коробкой можно выбрасывать прямо в мусорный контейнер.

Кроме того, WyreStorm постепенно заменяет всю акриловую упаковочную ленту на крафт-ленту во всех поставках из Великобритании и региона EMEA (Европы, Ближнего Востока и Африки). Эта биоразлагаемая и полностью перерабатываемая лента — идеальная экологичная альтернатива стандартной упаковочной ленте.

Ассортимент продукции Essentials™ также является экологичным. Продолжая использовать перерабатываемый картон для большинства своих устройств и переходя на биоразлагаемый пластик для упаковочных пакетов, WyreStorm активно подбирает упаковку без одноразового пластика для остальных своих продуктов. Конечной целью является 100 %-й отказ от одноразового пластика во всей упаковке.

Каждая упаковка, которая на 100 % свободна от одноразового пластика или изготовлена из биоразлагаемого пластика, будет снабжена следующими обозначениями:



100% BIODEGRADABLE

СЕРИЯ H2XC: ЭВОЛЮЦИЯ МАТРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ РАСПРОСТРАНЕНИЕ КОНТЕНТА НА СКОРОСТИ ДО 18 ГБИТ/С ПО МЕДНОМУ И ОПТОВОЛОКОННОМУ КАБЕЛЮ

H2XC – единственная матричная платформа с пропускной способностью 18 Гбит/с, обеспечивающая многоточечное распределение посредством HDBT и оптоволоконному кабелю и оснащенная полноценной звуковой матрицей с DSP. Это подлинный шаг вперед в понимании потребностей рынка управления АВ-сигналами для средних и крупных развертываний в коммерческих и жилых помещениях. Модульная серия H2XC предлагает настраиваемое централизованное управление АВ-сигналами и их распределение, обеспечивая их идеальную синхронизацию для всех последних форматов HD и UHD.

Благодаря мгновенной коммутации 4K HDR с нулевой задержкой со встроенной DSP матрицей до 48 отдельных аудиосигналов с регулировкой громкости серия H2XC предлагает выбор плат многоформатной передачи, включая входы и дублируемые выходы HDMI 18 Гбит/с, вход HDBaseT для децентрализованного подключения к источникам, а также сжатие без потерь с поддержкой 12-битной передачи HDR-контента 4K/60 4:4:4 или 4K/60 4:2:2 по HDBaseT и мультимодовому оптоволокну OM3.



МОДУЛЬНАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Что касается АВ-решений, здесь не может быть универсального подхода: вот почему мы всегда предлагаем клиенту настоящую модульность. На сегодняшний день H2X – единственное доступное аудиовизуальное матричное устройство с несколькими входами/выходами, способное передавать HDMI-контент по всей полосе пропускания 18 Гбит/с как по медным, так и по оптоволоконным каналам передачи, при этом обрабатывая до 48 дискретных источников аудиосигнала в 16 DSP-управляемых зонах аудиосигнала.



УДАЛЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Мы понимаем, что не всегда возможно централизовать все устройства-источники. Часто требуется, чтобы игровые консоли и Blu-ray-плееры оставались в пределах досягаемости и не были скрыты в стойке; карта дистанционного ввода позволяет сохранить доступ к источникам. С помощью совместимого передатчика PoH из матрицы можно отправлять сигналы Ethernet и управляющие сигналы, при этом источники будут оставаться частью инфраструктуры матрицы, сети и управления.



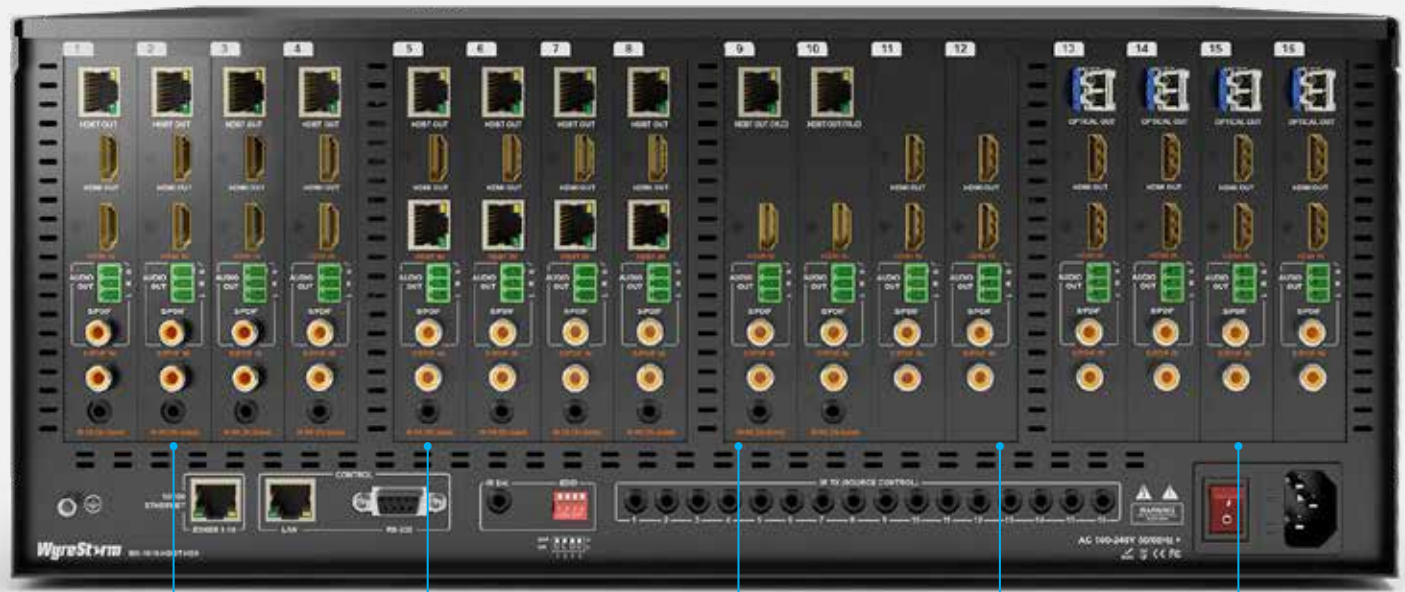
ЗВУКОВОЙ DSP

Каждое помещение и установка по-своему уникальны. Вот почему мы подключили к каждой аудиозоне мощный звуковой DSP. Это дает интегратору полный контроль над звуком благодаря регулятору громкости и отключения звука, 10-полосному эквалайзеру и переменной задержке, которая устанавливается для каждой зоны, позволяя достичь индивидуального баланса в каждой комнате.



МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА 18 ГБИТ/С

Устройство H2X может управлять и передавать на расстояние максимально возможную на сегодня пропускную способность в соответствии со спецификацией HDMI 2.0. Новейший контент HDR-10 и Dolby Vision с частотой 60 Гц также обрабатываются этим мощным устройством, ориентированным на будущее.



4K HDR с широкими аудиовозможностями
TX-H2X-HDMI

Децентрализация источников
TX-H2X-HDBT

Передача контента 4K/60 4:4:4 через HDBT без визуальных потерь
TX-H2X-VLC

Зонированное расширение аудио с входом и выходом HDMI 18 Гбит/с
TX-H2X-ADZ

Контент 4K/60 4:4:4 передается на большее расстояние по оптоволокну
TX-H2X-OM3



ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
до 16	до 16+16

2160p
4:4:4 60

Модульный матричный коммутатор 16x16 4K HDR с аудиопроцессором DSP (4K: 70 м | 1080p: 140 м | Оптоволокно: 300 м)

MX-1616-H2XC

- Матричная материнская плата с 16 входами, обеспечивающая пропускную способность 18 Гбит/с для 16 выходов
- Среди вариантов модульные платы передачи – HDBaseT и оптоволокну OM3
- Аудиоматрица поддерживает до 48 аудиовходов: ARC, HDMI с удалением аудио, вход S/PDIF
- Поддерживает контент HDR-10, HLG и Dolby Vision HDR
- API-управление дисплеями через стандарты RS-232 или CEC
- Встроенная диагностика для мониторинга эффективности работы системы и передачи
- Audio DSP позволяет регулировать громкость, эквалайзер и задержку для каждой звуковой зоны
- SmartEDID™ динамически устраняет конфликты разрешений при объединении экранов 2K/4K



ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
до 10	до 10+10

2160p
4:4:4 60

Модульный матричный коммутатор 10x10 HDBaseT 4K HDR и Audio DSP (4K: 70 м | 1080p: 140 м | Оптоволокно: 300 м)

MX-1010-H2XC

- Матричная материнская плата с 10 входами, обеспечивающая пропускную способность 18 Гбит/с для 10 выходов
- Среди вариантов модульные платы передачи – HDBaseT и оптоволокну OM3
- Аудиоматрица поддерживает до 30 аудиовходов: ARC, HDMI с удалением аудио, вход S/PDIF
- Поддерживает контент HDR-10, HLG и Dolby Vision HDR
- API-управление дисплеями через стандарты RS-232 или CEC
- Встроенная диагностика для мониторинга эффективности работы системы и передачи
- Audio DSP позволяет регулировать громкость, эквалайзер и задержку для каждой звуковой зоны
- SmartEDID™ динамически устраняет конфликты разрешений при объединении экранов 2K/4K



Варианты плат модульной передачи



4K HDR с широкими аудиовозможностями TX-H2X-HDMI

Локальная скорость передачи сигнала 18 Гбит/с на входе и выходе HDMI (дублирование HDBT) для подключения к локальному монитору, AVR или удлинителю, а также доставка 4K HDR через HDBaseT на расстояние до 70 м с ARC, входом/выходом S/PDIF и аналоговым стереовыходом с регулировкой громкости для подключения к многокомнатной аудиосистеме или приемнику AVR.



Передача контента 4K/60 4:4:4 через HDBT без визуальных потерь TX-H2X-VLC

Оснащенная мощной технологией переменного сжатия WyreStorm, эта плата динамически реагирует на обнаруженные источники, обеспечивая передачу контента со скоростью 18 Гбит/с по HDBaseT для доставки сигнала 4K/60 4:4:4, включая технологии HFR HDR и HLG, используемые в новейшем контенте Blu-ray, спутниковом, кабельном и игровом контенте, а также стандартные возможности аудио и управления H2X.

2160p
4:4:4 60



Децентрализация источников TX-H2X-HDBT

Плата с входами/выходами HDBaseT обеспечивает децентрализованное подключение источников: устройства остаются на своих местах и в то же время становятся частью основной системы распространения.

Поддерживается передача 4K HDR от удаленных источников на расстояние до 70 м вместе с теми же параметрами звука, громкости и управления, что и у платы H2X-HDMI.



Контент 4K/60 4:4:4 передается на большее расстояние по оптоволокну TX-H2X-OM3

Обладая той же технологией переменного сжатия, что и медный аналог, мультимодовое оптоволокну OM3 обеспечивает такую же высокую пропускную способность для передачи контента на прежде немыслимые расстояния до 300 м с дополнительной устойчивостью к электромагнитным или радиочастотным помехам.

2160p
4:4:4 60



Зонированное расширение аудио с входом и выходом HDMI 18 Гбит/с TX-H2X-ADZ

Оснащенная как входом, так и выходом HDMI, ADZ-плата поддерживает канал связи 18 Гбит/с прямо с объединительной платой матрицы. Поддерживая 8-битный контент с разрешением 2160p 4:4:4, HDR-контент и многоканальные аудиоформаты вплоть до Dolby Atmos, она позволяет работать через встроенный HDMI-интерфейс без порта передачи данных (что снижает стоимость) и обеспечивает выход звукового DSP. Она идеально совместима с линией гибридных оптоволоконных HDMI-кабелей WyreStorm.





2160p
4:4:4 60

Многомодовый оптоволоконный приемник HDMI 18 Гбит/с с HDCP 2.2 (4K: 300 м)

RXF-300-4K

- Принимает передачи контента 18 Гбит/с по многомодовому оптоволокну на расстоянии до 300 м, используя различные форматы сжатия
- Поддерживает 4K/60 4:4:4, совместим с HDCP 2.2
- Совместим с новейшим контентом HDR-10+, включая HLG и Dolby Vision
- Проводит двунаправленные управляющие сигналы ИК и RS-232
- Не подвержен ЭМ- и РЧ-помехам

4K HDR HDMI HDCP 2.2



2160p
4:4:4 60

Приемник 4K HDR HDBaseT с ARC/оптическим обратным аудиоканалом (4K: 70 м | 1080p: 100 м)

RXV-70-4K-ARC

- Приемник HDBaseT с поддержкой обратного аудиоканала HDMI (ARC)
- Принимает передачи контента 18 Гбит/с с различным сжатием по HDBaseT на расстоянии до 70 м
- Поддерживает 4K 4:4:4, HDR-10 и HLG при 60 Гц
- Вход TOSLINK позволяет принимать звук с ТВ без поддержки ARC для отправки звука на матричный коммутатор
- Для ARC доступен выбор между звуком со входа HDMI или S/PDIF
- Приемник дистанционно получает питание от PoH из матричного коммутатора, не нуждаясь в питании на месте работы

4K HDR HDBaseT HDCP 2.2 PoH ARC



2160p
4:4:4 60

Многомодовый приемник HDMI 18 Гбит/с HDBaseT с двунаправленным ИК, RS-232 и PoH (4K до 70 м – 1080p до 100 м)

RXV-70-4K

- Принимает передачи контента 18 Гбит/с с различным сжатием по HDBaseT на расстоянии до 70 м
- Поддерживает 4K 4:4:4, HDR-10 и HLG при 60 Гц
- Поддерживает видео, аудио, двунаправленный ИК/RS-232 и питание по Ethernet
- Приемник дистанционно получает питание от PoH из матричного коммутатора, не нуждаясь в питании на месте работы
- Совместим с HDCP 2.2

4K HDR HDBaseT HDCP 2.2 PoH



Масштабируемый приемник 4K UHD HDBaseT™ с масштабированием вниз, двумя портами Ethernet и ARC (4K: 70 м | 1080p: 100 м)

RX-70-4K-SCL

- Масштабирует контент под возможности подключенного устройства отображения
- Контент 4K UHD при 60 Гц 4:2:0 масштабируется вниз до 576р
- Масштабирование вверх входящего контента до 4K/60 4:4:4 8-бит
- Отправка ARC через HDMI по HDBaseT
- Аналоговый выход и выход S/PDIF позволяют извлекать звук для отправки в локальную аудиосистему
- Устраняет проблемы совмещения экранов 4K и 2K в одной установке путем масштабирования контента UHD 4K вниз до 1080p/720p

4K HDR HDBaseT HDCP 2.2 ARC

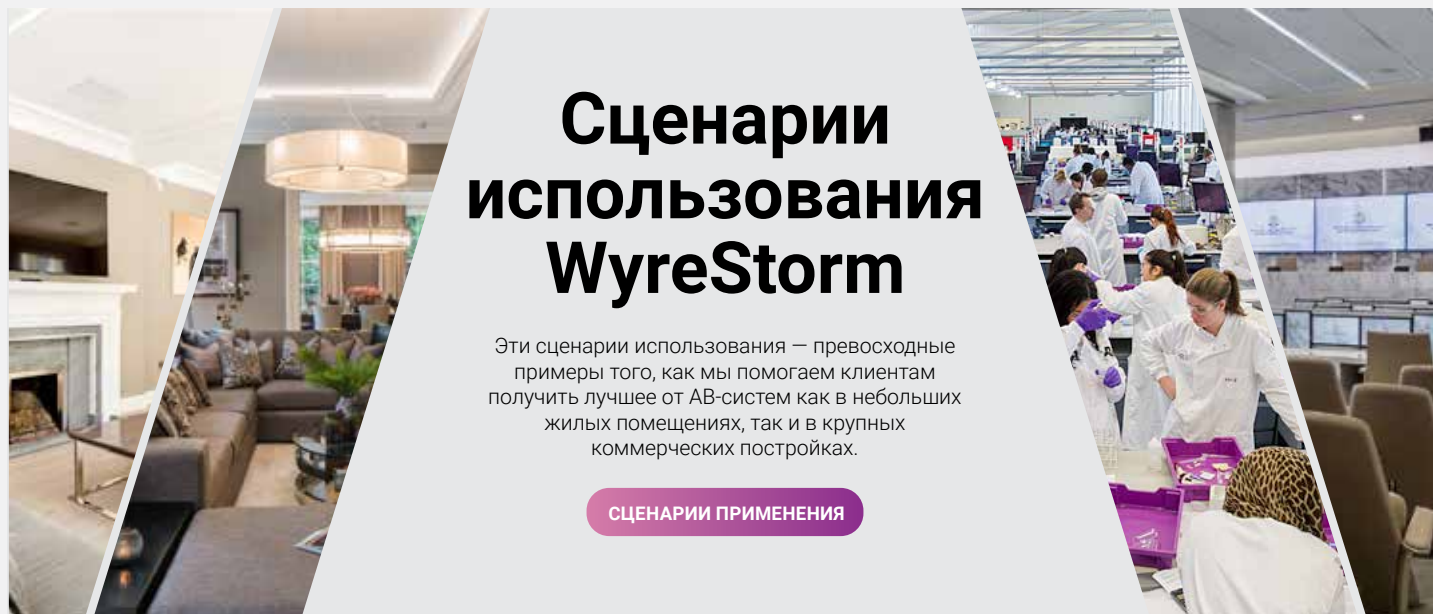


Приемник 4K HDBaseT™ с извлечением звука и ARC/оптическим обратным аудиоканалом (4K: 70 м | 1080p: 100 м)

RX-70-4K-ARC

- Приемник HDBaseT 4K класса А с возможностью получения передач HDMI по одному кабелю Cat5e/6 с поддержкой ARC или оптического обратного аудиоканала
- Многоканальный звук поддерживает 7.1 DTS Master HD и Dolby True HD
- Совместим с HDCP 2.2
- PoH (питание по HDBaseT) позволяет дистанционно питать приемник от совместимого устройства передачи для удобства установки

4K HDR HDBaseT HDCP 2.2 PoH ARC



Сценарии использования WyreStorm

Эти сценарии использования — превосходные примеры того, как мы помогаем клиентам получить лучшее от АВ-систем как в небольших жилых помещениях, так и в крупных коммерческих постройках.

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ



Приемник 4K HDBaseT™ (4K: 70 м | 1080p: 100 м)

RX-70-4K

- Надежная технология HDBaseT класса А для стабильного распределения 4K/HD и управления с защитой от электростатических и природных помех
- Распределение видео (4K и 1080p), многоканальный звук, двунаправленный ИК, PoH и 10/100 Ethernet по одному кабелю Cat5e/6
- Двунаправленный PoH (питание по HDBaseT) — приемник получает питание из матричного коммутатора, так что дополнительный источник питания на месте установки не требуется
- HDMI 2.0 с поддержкой HDCP 2.2

4K HDR HDBaseT HDCP 2.2 PoH CEC



Приемник 4K HDBaseT™ с двунаправленным ИК, RS-232 и PoH (4K: 35 м | 1080p: 70 м)

RX-70-POH

- Принимает сигналы 4K HDBaseT от совместимого устройства передачи на расстоянии до 35 м и 1080p на расстоянии до 70 м
- Двунаправленная транзитная передача ИК или RS-232
- Транзитная передача CEC
- Компактный корпус 18 мм

4K UHD HDBaseT HDCP 2.2 PoH CEC

СЕРИЯ MXV: 6 ВАРИАНТОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ HDR 4K ЧЕРЕЗ HDBASET

WyreStorm с гордостью представляет новую серию матричных коммутаторов, специально разработанных для удовлетворения повышенных требований к современному исходному контенту. Предлагая передачу сигнала HDMI со скоростью 18 Гбит/с путем объединения HDBaseT с мощным алгоритмом сжатия без потерь WyreStorm VLC, устройства серии MXV используют технологию легкого сжатия/распаковки для сохранения целостности сигнала, значительно превосходя конкурирующие методы сжатия, такие как сжатие цветового пространства, которые навсегда удаляют данные о цвете.

К общим функциям 6 моделей в первую очередь относится способность обрабатывать как HDR-контент 4K/60, так и 8-битный контент 4:4:4 для всех зон, а также назначаемые разводки звука для каждой зоны или источника HDBaseT; большинство моделей также оснащены зеркальными выходами HDMI для подачи на дополнительные экраны. Это и гарантирует обширный модельный ряд простых в установке матричных коммутаторов MXV, также оснащенных инновационными функциями, такими как возможность «выключения» любой зоны с помощью выключения АВ-сигнала и режима ожидания, что позволяет переводить устройство в состояние пониженного энергопотребления, когда оно не используется, снижая энергозатраты вплоть до 34 %.

2160p 4:4:4 60 ЦЕЛОСТНОСТЬ СИГНАЛА ОТ ИСТОЧНИКА К ДИСПЛЕЮ

Факт: Не все технологии сжатия сигналов одинаковы. Модельный ряд устройств MXV может передавать HDMI-контент со скоростью 18 Гбит/с по обычному HDBaseT. Для этого используется наша технология VLC (Variable Lossless Compression, технология переменного сжатия без потерь), которая добавляет легкое сжатие в точку передачи и перестраивает сигнал на приемнике без какой-либо видимой деградации или артефактов.

18 Gbps HDMI 2.0 НА МАКСИМУМ!

Благодаря материнской плате HDMI 18 Гбит/с и сжатию без потерь каждая модель в серии MXV поддерживает все UHD-видеосигналы вплоть до 4:4:4/60 2160p, а также 12-битный сигнал HDR 4:2:2 с высокой частотой кадров до 60 Гц, а также многоканальный звук вплоть до DTS:X и Dolby Atmos.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЗВУКА

Функции обработки звука в устройствах серии MXV не уступают возможностям для видео, позволяя извлекать аудиосигналы из устройства-источника или из выходного сигнала с учетом зоны. Канал S/PDIF обеспечивает гибкость отправки многоканального звука 5.1 на локальный AVR или понижающее микширование до стерео с помощью EXP-CON-DAC-D.

ДУБЛИРУЕМЫЕ ВЫХОДЫ HDMI

В дополнение к зональным выходам HDBaseT большинство моделей серии MXV также оснащены выходными портами HDMI, которые дублируют зоны 1-4 в HDBaseT. Они могут быть сопряжены с любым из гибридных оптических HDMI-кабелей WyreStorm HAOC для передачи на расстояние до 50 м, любым удлинителем для передачи по HDBaseT на расстояние до 100 м или даже по оптоволокну OM3 на расстояние до 300 м.

Расширенное управление EDID

Через встроенный веб-интерфейс программа установки имеет доступ к полному управлению EDID, предлагая функции чтения, копирования, хранения и импорта и даже назначения различных EDID для каждого подключенного устройства-источника.

Включение через систему CEC

Срабатывая автоматически при появлении сигнала или запускаясь через API, устройства серии MXV могут посылать команды включения питания на все совместимые подключенные экраны или проекторы, образуя интегрированное решение с автономным управлением.



Мощные функции входного подключения

HDMI-входы и HDMI-выходы поддерживают пропускную способность до 18 Гбит/с с контентом в формате RGB/4:4:4 или с цветовой дискретизацией до 12-битного контента 4:2:2. Входы совместимы с сигналами DVI-I и DP++ v1.3 от совместимых устройств-источников.

Функция отключения АВ-сигнала отключает выходные каналы

Функция отключения АВ-сигнала, применяемая в самых разных сценариях, — это еще один вариант коммутации без выбора источника. Она позволяет матрице прекратить отправку сигнала на выход с помощью простой команды API.

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
8	8+4

70м 2160p 4:4:4 60

Матричный коммутатор 8x8 4K HDR HDBaseT с 4 дублированными выходами HDMI и разводкой звука (4K: 70 м | 1080p: 100 м)
MXV-0808-H2A-70

- Передача через HDBaseT контента в формате 4K/60 4:4:4 на расстояние до 70 м в 8 зон
- Аудиовыход S/PDIF с отключением звука
- Поддержка контента 60 Гц HDR-10 и HLG и сигнала Dolby Vision при 30 Гц через HDBaseT
- 8 выходов HDBaseT и 4 выхода HDMI с распределением сигнала на скорости 18 Гбит/с на 12 экранов
- Функция отключения АВ-сигнала прекращает передачу сигнала на любой выход по требованию
- Технология PoH питает приемники от матрицы

4K HDR C-HDBT HDMI HDCP 2.3 PoH

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
6	6+4

70м 2160p 4:4:4 60

Матричный коммутатор 6x6 4K HDR HDBaseT с 4 дублированными выходами HDMI и разводкой звука (4K: 70 м | 1080p: 100 м)
MXV-0606-H2A-70

- Передача через HDBaseT контента в формате 4K/60 4:4:4 на расстояние до 70 м в 6 зон
- Аудиовыход S/PDIF с отключением звука
- Поддержка контента 60 Гц HDR-10 и HLG и сигнала Dolby Vision при 30 Гц через HDBaseT
- 6 выходов HDBaseT и 4 выхода HDMI с распределением сигнала на скорости 18 Гбит/с на 10 экранов
- Функция отключения АВ-сигнала прекращает передачу сигнала на любой выход по требованию
- Технология PoH питает приемники от матрицы

4K HDR C-HDBT HDMI HDCP 2.3 PoH

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
8	8+4

2160p 4:4:4 60

Матричный коммутатор 8x8 4K HDR HDBaseT с 4 дублированными выходами HDMI и разводкой звука (4K: 35 м | 1080p: 70 м)
MXV-0808-H2A

- Передача через HDBaseT контента в формате 4K/60 4:4:4 на расстояние 35 м до 8 зон
- Аудиовыход S/PDIF с отключением звука
- Поддержка контента 60 Гц HDR-10 и HLG и сигнала Dolby Vision при 30 Гц через HDBaseT
- 8 выходов HDBaseT и 4 выхода HDMI с распределением сигнала на скорости 18 Гбит/с на 12 экранов
- Функция отключения АВ-сигнала прекращает передачу сигнала на любой выход по требованию
- Технология PoH питает приемники от матрицы

4K HDR C-HDBT HDMI HDCP 2.3 PoH

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
6	6+4

2160p 4:4:4 60

Матричный коммутатор 6x6 4K HDR HDBaseT с 4 дублированными выходами HDMI и разводкой звука (4K: 35 м | 1080p: 70 м)
MXV-0606-H2A

- Передача через HDBaseT контента в формате 4K/60 4:4:4 на расстояние 35 м до 6 зон
- Аудиовыход S/PDIF с отключением звука
- Поддержка контента 60 Гц HDR-10 и HLG и сигнала Dolby Vision при 30 Гц через HDBaseT
- 6 выходов HDBaseT и 4 выхода HDMI с распределением сигнала на скорости 18 Гбит/с на 10 экранов
- Функция отключения АВ-сигнала прекращает передачу сигнала на любой выход по требованию
- Технология PoH питает приемники от матрицы

4K HDR C-HDBT HDMI HDCP 2.3 PoH

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
4	8

2160p 4:4:4 60

Матричный коммутатор 4x8 4K HDR с 6 выходами HDBaseT/2 выходами HDMI и разводкой звука (4K: 35 м | 1080p: 70 м)
MXV-0408-H2A

- Передача через HDBaseT контента в формате 4K/60 4:4:4 на расстояние 35 м до 6 зон
- Аудиовыход S/PDIF с отключением звука
- Поддержка контента 60 Гц HDR-10 и HLG и сигнала Dolby Vision при 30 Гц через HDBaseT
- 6 выходов HDBaseT и 2 выхода HDMI с распределением сигнала на скорости 18 Гбит/с
- Функция отключения АВ-сигнала прекращает передачу сигнала на любой выход по требованию
- Технология PoH питает приемники от матрицы

4K HDR C-HDBT HDMI HDCP 2.3 PoH

СМ. КОМПЛЕКТ MXV 4X4 НА СТР. 26



Приемники с масштабированием

Новые варианты SCL в линейке приемников добавляют в платформу MXV очередной уровень совместимости. С мощным встроенным масштабированием эти устройства можно устанавливать в большие системы 4K взамен предыдущих экранов 1080p. Кроме того, эти функциональные приемники могут отделять звук на локальном экране через аналоговое подключение 2ch и отправлять его в стереосистемы или по оптическому порту Toslink для подключения к саундбару или AVR.



2160p
4:4:4 60



Приемник HDBaseT™ 4K HDR 4:4:4 60 Гц с масштабированием, преобразованием HDR, разделением звука 2ch/S/PDIF и PoH (4K: 70 м)

RXV-70-G2-SCL

- Использует собственную технологию сжатия WyreStorm для передачи контента 4K HDR без потерь и задержек
- Масштабирует исходный 4K-контент до 1080p на экранах без UHD
- Сигналы 4K UHD на расстоянии до 70 м и сигналы 2K UHD на расстоянии до 100 м
- Поддержка видеостандарта HDMI 2.0 до 18 Гбит/с
- Совместимость со стандартами HDMI, включая HDR-10, HDR-10+, HLG
- Dolby Vision (поддержка Dolby Vision при частоте до 30 Гц)



Приемник HDBaseT™ 4K HDR 4:4:4 60 Гц с масштабированием, преобразованием HDR, разделением звука 2ch/S/PDIF и PoH (4K: 35 м)

RXV-35-SCL

- Использует собственную технологию сжатия WyreStorm для передачи контента 4K HDR без потерь и задержек
- Масштабирует исходный 4K-контент до 1080p на экранах без UHD
- Сигналы 4K UHD на расстоянии до 70 м и сигналы 2K UHD на расстоянии до 100 м
- Поддержка видеостандарта HDMI 2.0 до 18 Гбит/с
- Совместимость со стандартами HDMI, включая HDR-10, HDR-10+, HLG
- Dolby Vision (поддержка Dolby Vision при частоте до 30 Гц)



2160p
4:4:4 60

Приемник HDBaseT™ 4K HDR 4:4:4 60 Гц для матричного коммутатора MXV H2A-70 с двунаправленным ИК, RS-232 и PoH (4K: 70 м)

RXV-70-4K-G2

- Принимает сжатые передачи 4K UHD HDBaseT на расстоянии до 70 м
- Совместим с новейшими источниками HDR, включая HDR-10, HLG и Dolby Vision
- Поддерживает полноканальный контент HDMI со скоростью до 17.8 Гбит/с
- Совместим с защищенным контентом HDCP 2.3
- PoH делает возможной удобную установку без источников питания



2160p
4:4:4 60

Приемник HDBaseT™ 4K HDR 4:4:4 60 Гц с масштабированием, преобразованием HDR, разделением звука 2ch/S/PDIF и PoH (4K: 35 м)

RXV-35-4K

- Принимает сжатые передачи 4K UHD HDBaseT со скоростью до 18 Гбит/с
- Поддерживает 4K 4:4:4, HDR-10 и HLG на частоте 60 Гц
- Поддерживает видео, звук, двунаправленный ИК и RS-232, а также PoH
- PoH позволяет получать питание от совместимого матричного коммутатора или устройства передачи
- Совместим с HDCP 2.3



WyreStorm

Диаграмма совместимости матричных и презентационных приемников

Убедитесь, что получаете **ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ.**

Не знаете, какие матричные коммутаторы, презентационные устройства и приемники совместимы друг с другом? WyreStorm вам поможет! Мы предлагаем подробную и наглядную диаграмму совместимости, по которой можно создать идеальное АВ-решение для любой площадки.

Узнайте все возможные сочетания приемника и матричного коммутатора/презентационного устройства HDBaseT.

Загрузите на сайте wyrestorm.com.

WyreStorm Matrix Switcher			Features / Control Capabilities	
Transmitter/Receiver	Supported Matrix	Additional Capabilities		
MXV-H2A-70	MXV-H2A-70	4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	Full 4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	
MXV-H2A-70	MXV-H2A-70	4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	Full 4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	
MXV-H2A-70	MXV-H2A-70	4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	Full 4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	
MXV-H2A-70	MXV-H2A-70	4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	Full 4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	
MXV-H2A-70	MXV-H2A-70	4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	Full 4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	
MXV-H2A-70	MXV-H2A-70	4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	Full 4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	
MXV-H2A-70	MXV-H2A-70	4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	Full 4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	
MXV-H2A-70	MXV-H2A-70	4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	Full 4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	
MXV-H2A-70	MXV-H2A-70	4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	Full 4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	
MXV-H2A-70	MXV-H2A-70	4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	Full 4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	
MXV-H2A-70	MXV-H2A-70	4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	Full 4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	
MXV-H2A-70	MXV-H2A-70	4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	Full 4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	
MXV-H2A-70	MXV-H2A-70	4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	Full 4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	
MXV-H2A-70	MXV-H2A-70	4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	Full 4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	
MXV-H2A-70	MXV-H2A-70	4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	Full 4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	
MXV-H2A-70	MXV-H2A-70	4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	Full 4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	
MXV-H2A-70	MXV-H2A-70	4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	Full 4K UHD, HDR-10, HLG, Dolby Vision, HDCP 2.3, PoH, RS-232, IR TX, IR RX	



СЕРИЯ H2A: ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ HDMI ДЛЯ АВ-ПРОЕКТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Компактный и полнофункциональный матричный коммутатор MX-H2A поддерживает пропускную способность 18 Гбит/с, то есть полноценный видеосигнал HDMI 2.0; он коммутирует и распределяет сигнал 4:4:4/60 и HDR, поддерживая новейшие стандарты вещания и исходный контент нового поколения. Дополнительные функции включают в себя назначаемые порты выделения звука, позволяющие извлекать аудиосигналы формата до 5.1 из источника или из зонального выхода.

Всегда стремясь предлагать уникальные возможности, WyreStorm добавила дополнительные полезные функции, такие как отключение АВ-сигнала, в зону с возможностью включения/выключения питания через систему CEC для совместимых подключенных устройств отображения. Благодаря передаче данных на скорости 18 Гбит/с и встроенному интерфейсу HDMI серия MX-H2A идеально совместима с линейкой гибридных оптических HDMI-кабелей WyreStorm.

2160p 4:4:4 60 HDMI 2.0 НА МАКСИМУМ!

Благодаря материнской плате HDMI 18 Гбит/с серия MX-H2A поддерживает все UHD-видеосигналы вплоть до 4:4:4/60 2160p, а также 12-битный сигнал HDR 4:2:2 с высокой частотой кадров до 60 Гц, а также многоканальный звук вплоть до DTS:X и Dolby Atmos.



ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЗВУКА

Функции обработки звука в устройствах серии MX-H2A не уступают возможностям для видео, позволяя извлекать аудиосигналы из устройства-источника или из выходного HDMI-сигнала с учетом зоны. Канал S/PDIF и аналоговое подключение обеспечивают гибкость отправки многоканального звука 5.1 или стереозвука.

CEC ВКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ CEC

Срабатывая автоматически при появлении исходного сигнала или запускаясь через API, устройства серии MX-H2A могут посылать команды включения питания на все CEC-совместимые подключенные экраны или проекторы, образуя интегрированное решение с автономным управлением.



ФУНКЦИЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ АВ-СИГНАЛА

Определенные сценарии в домашнем, образовательном и коммерческом секторах не всегда требуют маршрутизации источника прямо на выход. Серия MX-H2A позволяет «заглушать» выход видео- и аудиосигнала, т. е. HDMI-сигналы в зоны могут независимо отключаться через API.

Функция отключения АВ-сигнала отключает выходные каналы
Функция отключения АВ-сигнала, применяемая по разным причинам в зависимости от сценария, позволяет матрице прекратить отправку данных HDMI на выход с помощью простой команды API.

Расширенное управление EDID
Через встроенный веб-интерфейс программа установки имеет доступ к полному управлению EDID, предлагая функции чтения, копирования, хранения и импорта и даже назначения различных EDID для каждого подключенного устройства-источника.



Мощные функции входного подключения
HDMI-входы и HDMI-выходы поддерживают пропускную способность до 18 Гбит/с с контентом в формате RGB/4:4:4 или с цветовой дискретизацией до 12-битного контента 4:2:2. Входы совместимы с сигналами DVI-I и DP++ v1.3 от совместимых устройств-источников.

Назначаемые аудиовыходы
Каждый выход S/PDIF на моделях 4x4, 6x6 и 8x8 является назначаемым, и любой исходный или зональный звук может направляться на любой выход.

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
8	8



Матричный коммутатор HDMI 8x8 4K HDR с независимой аудиоматрицей MX-0808-H2A

- Матричный коммутатор 8x8 HDMI-HDMI 18 Гбит/с с поддержкой формата 4K/60 4:4:4
- Поддерживает новейшие стандарты HDR, включая HDR-10, HLG и Dolby Vision
- Два аудиовыхода S/PDIF и выход стереозвука Phoenix с отключением звука
- Управляемая API функция отключения АВ-сигнала для прекращения передачи сигнала на любой выход по требованию
- Включение питания подключенных экранов через CEC, автоматически выполняемое при наличии сигнала или через API
- SmartEDID динамически определяет возможности дисплея/источника для вывода максимально возможного разрешения
- Управление через ИК, RS-232, LAN или веб-интерфейс



ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
6	6



Матричный коммутатор HDMI 6x6 4K HDR с независимой аудиоматрицей MX-0606-H2A

- Матричный коммутатор 6x6 HDMI-HDMI 18 Гбит/с с поддержкой формата 4K/60 4:4:4
- Поддерживает новейшие стандарты HDR, включая HDR-10, HLG и Dolby Vision
- Два аудиовыхода S/PDIF и выход стереозвука Phoenix с отключением звука
- Управляемая API функция отключения АВ-сигнала для прекращения передачи сигнала на любой выход по требованию
- Включение питания подключенных экранов через CEC, автоматически выполняемое при наличии сигнала или через API
- SmartEDID динамически определяет возможности дисплея/источника для вывода максимально возможного разрешения
- Управление через ИК, RS-232, LAN или веб-интерфейс



ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
4	4



Матричный коммутатор HDMI 4x4 4K HDR с разводкой звука MX-0404-H2A

- Матричный коммутатор 4x4 HDMI-HDMI 18 Гбит/с с поддержкой формата 4K/60 4:4:4
- Поддерживает новейшие стандарты HDR, включая HDR-10, HLG и Dolby Vision
- 4 стереоразъема RCA для разводки звука на выходе матрицы
- Управляемая API функция отключения АВ-сигнала для прекращения передачи сигнала на любой выход по требованию
- Включение питания подключенных экранов через CEC, автоматически выполняемое при наличии сигнала или через API
- SmartEDID динамически определяет возможности дисплея/источника для вывода максимально возможного разрешения
- Управление через ИК, RS-232, LAN или веб-интерфейс



КОНТЕНТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ТРЕБУЕТ СРЕДСТВА ДОСТАВКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Испытайте HDMI-кабель нового поколения, специально разработанный для будущих технологий и поддерживающий HDR-контент 4K и 5K. Он предлагает уникальный набор функций для передачи несжатого HDMI-контента со скоростью до 24 Гбит/с и совместимость с новыми технологиями HDMI, такими как ALLM (автоматический режим с низкой задержкой) и VRR (переменная частота обновления), которые используют новейшие оптические технологии передачи данных.

Поддерживая 10-битный HDR-сигнал 4K/60 4:4:4 с HDCP 2.2 для совместимости с новейшим UHD-контентом 4K, кабель WyreStorm HAOC также обрабатывает все форматы многоканального звука и упрощает связь между устройствами благодаря поддержке как ARC, так и CEC.

Эти кабели идеально подходят для двухточечного использования или как часть системы матричных коммутаторов WyreStorm 4K UHD, где раскрывается весь потенциал дублируемых выходов HDMI. Они отлично послужат для любой среды, где передача сигналов по медным кабелям может быть чувствительной к электромагнитным или радиочастотным помехам.



Цифровые аудиоконвертеры с понижающим микшированием и обходом интерфейса S/PDIF EXP-CON-DAC-D

КОМПЛЕКТЫ МАТРИЧНЫХ КОММУТАТОРОВ: АВ-УСТРОЙСТВА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ В ОДНОМ КОМПЛЕКТЕ

Серия комплектов WyreStorm специально разработана для удовлетворения повышенных требований к контенту 4K и HDR — все в одном. Время — деньги, и WyreStorm это знает: каждый комплект поставляется с 4 миниатюрными приемниками, что экономит дополнительный этап сопряжения матричного коммутатора с соответствующим приемником. Каждый приемник, входящий в комплект, готов к работе в режиме PoH, что избавляет от лишних хлопот с установкой дополнительного блока питания для дисплея, еще больше экономя время и силы.

Каждый комплект еще больше расширяет возможности обработки звука благодаря его независимой коммутации, позволяя удалять аудиосигнал с источников или выходов HDBaseT™ через S/PDIF и дублированный аналоговый стереовыход RCA. Кроме того, дополнительный дублированный выход в сочетании с одним из кабелей WyreStorm HAOC позволит распределить аудио/видеосигнал на AVR или дополнительный дисплей.



HDCP 2.2 СОВМЕСТИМОСТЬ С HDCP 2.2

Новейший в отрасли стандарт шифрования, разработанный, чтобы остановить незаконное копирование и распределение 4K UHD контента. Матричные коммутаторы WyreStorm полностью совместимы с HDCP 2.2, что позволяет централизовать устройства-источники внутри установки.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЗВУКА

Впервые в комплекте матричных коммутаторов WyreStorm 4x4 H2A-KIT позволяет извлекать аудиосигналы как с исходных устройств, так и с выхода HDBaseT™. Канал S/PDIF и аналоговое подключение обеспечивают гибкость отправки многоканального звука 5.1 или стереозвука.

КОМПЛЕКТ С ПРИЕМНИКАМИ

С матричными комплектами WyreStorm у вас будет все необходимое для работы. Каждый комплект поставляется со всеми необходимыми аксессуарами и приемниками, необходимыми для запуска проекта — в одной коробке! Это также избавляет от мук выбора правильного приемника, так как каждый комплект включает в себя все 4 приемника.

ДУБЛИРУЕМЫЕ ВЫХОДЫ HDMI

В дополнение к аудиовыходам комплект H2A-KIT также оснащен одним HDMI-выходом, который может использоваться для подключения AVR для зоны 1 или — через H2-удлинитель WyreStorm — для отправки дублируемого HDMI-сигнала на 5-й экран.

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
4	4+1

2160p
4:4:4
60



Комплект матричных коммутаторов 4x4 4K HDR HDBaseT с HDCP 2.2, с аудиоматрицей и приемниками 4x PoH (4K: 35 м | 1080p: 70 м)

MXV-0404-H2A-KIT

- Передача через HDBaseT контента в формате 4K/60 4:4:4 на расстояние до 35 м
- Два выхода S/PDIF и выход стереозвука RCA с отключением звука
- Поддержка контента 60 Гц HDR-10 и HLG и сигнала Dolby Vision при 30 Гц через HDBaseT
- Один дублируемый выход HDMI для подключения к локальному приемнику AVR или телевизору
- Функция отключения AV-сигнала прекращает передачу сигнала на любой выход по требованию
- Технология PoH питает 4 встроенных приемника от матрицы



ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
4	4+1

2160p
4:4:4
60



Комплект матричных коммутаторов 4x4 4K HDR HDBaseT с HDCP 2.2, с аудиоматрицей и приемниками 4x PoH (4K: 35 м | 1080p: 70 м)

MX-0404-HDBT-H2A-KIT

- Передача через HDBaseT контента в формате 4K/60 4:2:0 на расстояние до 35 м
- Два выхода S/PDIF и выход стереозвука RCA с отключением звука
- Поддержка 10-битного HDR на частоте 24 Гц через HDBaseT
- Один дублируемый выход HDMI для подключения к локальному приемнику AVR или телевизору
- Технология PoH питает приемники от матрицы



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ: УПРАВЛЕНИЕ СИГНАЛОМ

Ассортимент конвертеров сигнала WyreStorm призван улучшить и облегчить современную установку. Будь то масштабирование контента, включение сторонних устройств при появлении сигнала или понижающее микширование звука 7.1 до формата стерео для подключения к многокомнатным аудиосистемам, WyreStorm всегда предложит нужное решение.

Универсальный конвертер со встроенным масштабатором HDMI 4K/60 4:4:4 с DSP процессором звука для функций с понижающим микшированием Dolby и DTS 7.1 и выходом eARC

2160p
4:4:4
60

CON-H2-DD-EARC

Устройство CON-H2-DD-EARC, входящее в обширный модельный ряд устройств управления сигналами и преобразователей, поставляется с впечатляющим набором функций и тем самым становится обязательным инструментом для каждой установки. Данное устройство не только обеспечивает понижающее микширование до стерео аудиосигналов Dolby или DTS до 7.1, но и отличается совместимостью нового поколения. Благодаря поддержке eARC (усовершенствованного реверсивного звукового канала) теперь можно отправлять звук Dolby Atmos с приложений smart-TV обратно на AVR и одновременно выполнять его понижающее микширование для распределения по нескольким зонам. Встроенная сквозная передача HDMI также предусматривает масштабирующий HDMI-выход для максимальной совместимости со старыми дисплеями. А благодаря совместимости со стойками NetworkHD вы можете легко монтировать и упорядочивать несколько устройств CON-H2-DD-EARC в головной станции для мультимедийного понижающего микширования.

- Удаление звука через S/PDIF или стерео RCA с понижающим микшированием Dolby и DTS 7.1
- Повторное встраивание в HDMI аудио после понижающего микширования до стерео
- Масштабирование входящего HDR-контента 4K до 1080p
- Совместимость с содержимым eARC с подключенного экрана
- Выход S/PDIF, переключаемый между сквозной передачей и понижающим микшированием



Универсальный конвертер со встроенным масштабатором HDMI 4K 4:4:4 60 Гц и извлечением звука

2160p
4:4:4
60

CON-H2-SCL

Будучи незаменимым инструментом при сочетании экранов 4K и 2K в одной системе распределения, CON-H2-SCL позволяет выполнять поточное масштабирование HDMI-контента. HDMI-сигнал от устройства-источника, DA или матрицы преобразуется для согласования с подключенным дисплеем. Мощная микросхема масштабирования позволяет снизить разрешение 4K/60 4:4:4 или 4:2:0 до 480p, а также повысить исходное разрешение до 4K/60 4:4:4. Настройка и конфигурация выполняется с помощью простого ПО, входящего в состав WyreStorm Management Suite V1.6. Эта утилита позволяет управлять функцией масштабирования и EDID через простой интерфейс.

- Масштабирование любого входящего HDMI-контента с понижением разрешения до 800x600 или с повышением до 4096x2160.
- Совместимость с входящим HDMI-контентом 18 Гбит/с вплоть до 2160p 4:4:4/60.
- Преобразование HDR-контента и удаление метаданных для совместимости со всеми дисплеями
- Преобразование HDCP-шифрования до уровня подключенного дисплея или проектора
- Оптический аудиовыход для извлечения исходного звука (2-канальная PCM)
- Настройка и конфигурация с помощью простой утилиты для ПК (WyreStorm Management Suite v1.6 или выше)
- Для установки требуется 3-контактный USB-кабель Phoenix (не входит в комплект поставки). Используйте н/н CAB-USB-PX1



Многофункциональный контроллер HDMI с управлением EDID, автоматическим или ручным контролем через CEC, извлечением звука и управляемым реле

2160p
4:4:4
60

CON-H2-EDID

Будучи многоцелевым устройством, CON-H2-EDID может выполнять различные задачи в рамках установки. Встраивая устройство в видеотракт, он может использоваться как EDID-менеджер для запроса определенного контента от источника или в качестве инструмента для извлечения аудио, извлекая звук из источника HDMI через порты S/PDIF или мини-стереоразъем. Кроме того, это может быть микроскопический контроллер, посылающий сигналы включения питания через CEC и RS-232 на подключенные проекторы или экраны. А с двух релейных портов он может запускать устройства в зоне, используя логику присутствия сигнала.

- Вход и выход HDMI с повторной синхронизацией и эквалайзером (расширитель диапазона HDMI).
- Извлечение исходного звука через дублируемый порт S/PDIF и мини-стереоразъем
- Менеджер EDID с назначенными предустановками, возможностью копирования и импорта
- Управляемые реле, срабатывающие при наличии сигнала или через RS-232
- Автоматическое или ручное включение питания через CEC для экранов или проекторов
- Для установки требуется 3-контактный USB-кабель Phoenix (не входит в комплект поставки). Используйте н/н CAB-USB-PX1



ТРЕБУЕТСЯ МАТРИЧНАЯ КОММУТАЦИЯ ЧЕРЕЗ HDMI, HDBASET ИЛИ ОПТОВОЛОКНО? WYRESTORM ПОМОЖЕТ ВАМ.



4K UHD
Готовые к миру контента 4K, все наши матричные модели совместимы как минимум с новейшим форматом 4K UHD 4:2:0/60.



Аудиоматрица
Поддержка до 48 аудиовыходов (удаление сигнала через HDMI, вход S/PDIF и ARC) для независимых аудиозон с DSP для управления громкостью, задержкой и регулировки эквалайзера.



2160 4:4:4
Наш чипсет VLC (Variable Lossless Compression – переменное сжатие без потерь) может отправлять контент HDR или 4:4:4 с частотой 60 Гц по обычному каналу HDBaseT без потери качества.

Извлечение звука
Извлекайте аудиосигналы из устройства-источника или на выходе с учетом зоны.

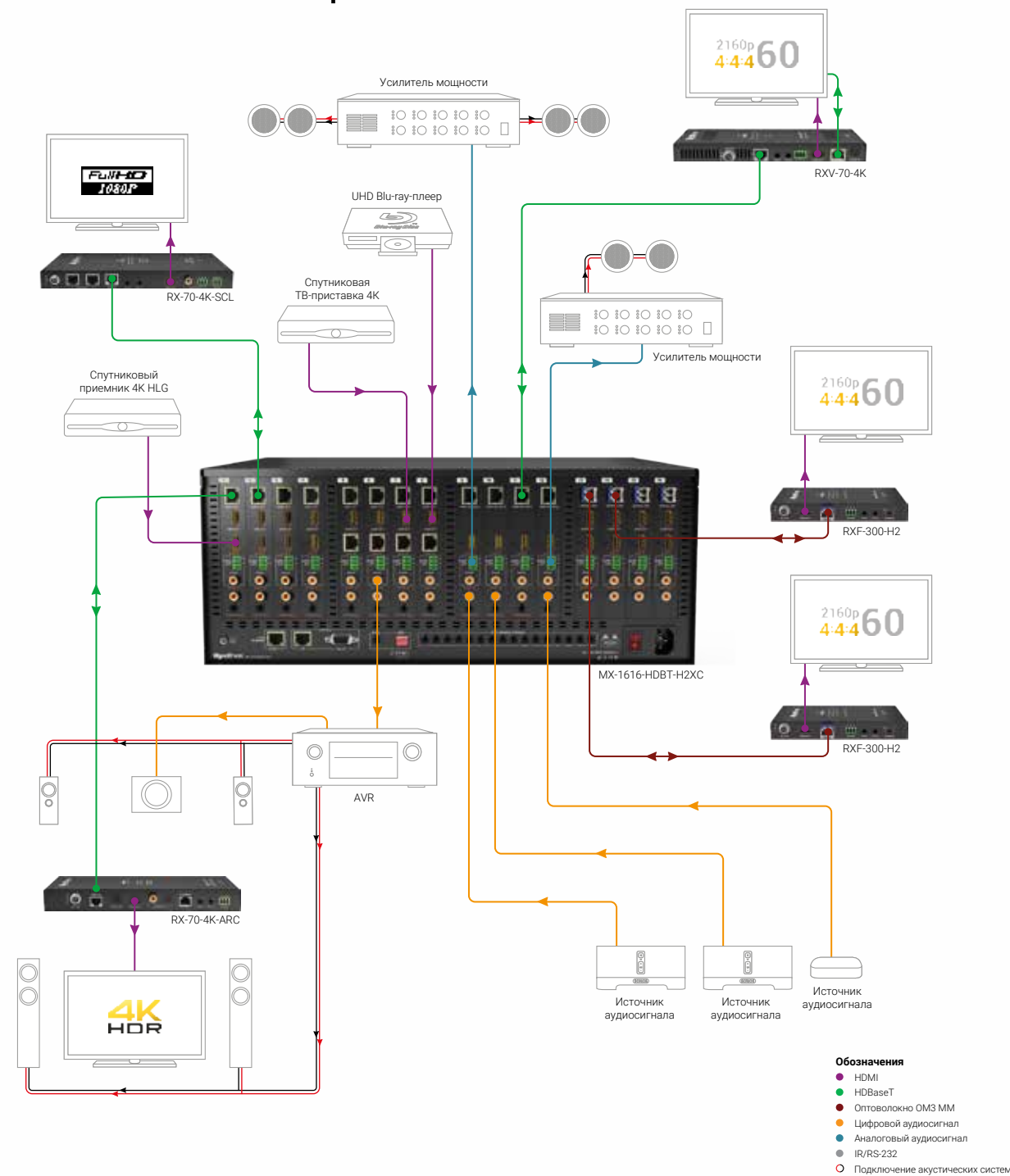
Режим ожидания
Когда эти экологичные модели не используются, они могут переходить в состояние малой мощности, снижая потребление энергии до 34 %.

Дублированные выходы
Дублированные выходы расширяют возможности для добавления экранов через удлинители WyreStorm или активные оптические кабели.



	Серия MX-H2A	H2A-KIT	Серия MXV	Серия MXV-70	H2XC с картой HDMI	H2XC с картой HDBT	H2XC с картой VLC	H2XC с картой OM3	H2XC с картой ADZ
Аудио + видео									
Технология	HDMI	HDBaseT Class B	HDBaseT Class B	HDBaseT Class A	HDBaseT Class A	HDBaseT Class A	HDBaseT Class A	HDMI через многомодовое оптоволокно	HDMI
HDCP	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Расстояние для 1080p	15 м медный HDMI*	70 м	70 м	100 м	140 м	140 м	140 м	300 м	15 м медный HDMI*
Расстояние для 4K	7 м медный HDMI*	35 м	35 м	70 м	100 м	100 м	100 м	300 м	7 м медный HDMI*
Макс. разрешение	2160p@60 4:4:4	2160p@60 4:2:0	2160p@60 4:4:4	2160p@60 4:4:4	2160p@60 4:2:0	2160p@60 4:2:0	2160p@60 4:4:4	2160p@60 4:4:4	2160p@60 4:4:4
Поддержка HDR	✓	✓ (30 Гц)	✓	✓	✓ (30 Гц)	✓ (30 Гц)	✓	✓	✓
Разводка звука по зонам	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Разводка исходного звука	Только 6x6 и 8x8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Дублированные выходы HDMI	Н/Д	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
ARC (реверсивный звуковой канал)	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗
Сжатие сигнала VLC	Н/Д	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗
Протоколы связи									
Ethernet – зона	Н/Д	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗
Настройка через веб-интерфейс	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Диагностика системы	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Управляющий сигнал									
ИК (двунаправленный)	Н/Д	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
API, генерирующий сигнал RS-232 в зону	Н/Д	✗	✓ (IV кв.)	✓ (IV кв.)	✓	✓	✓	✓	✗
Выключение АВ-сигнала для выходов	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Включение питания через систему CEC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Настраиваемые команды CEC	✓ (IV кв.)	✓ (IV кв.)	✓ (IV кв.)	✓ (IV кв.)	✓ (IV кв.)	✓ (IV кв.)	✓ (IV кв.)	✗	✓ (IV кв.)
Питание									
Режим ожидания	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
PoH	Н/Д	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Н/Д	Н/Д

Матричный коммутатор: применение



Серия H2XC



* Передачу данных можно расширить до следующих расстояний: с помощью кабеля HАОС – до 50 м, удлинителя HDBaseT – до 100 м, оптоволоконного удлинителя – до 300 м

ПРЕЗЕНТАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ: ДИНАМИЧЕСКАЯ КОММУТАЦИЯ – ЗА ПРЕДЕЛАМИ ВОЗМОЖНОГО

В WyreStorm мы считаем, что презентация контента должна быть максимально комфортной; оборудование, к которому вы подключаетесь, должно требовать как можно меньше взаимодействия, чтобы вы могли заниматься делом. Мы разработали линейку статических и расширяющих передачу коммутаторов для презентаций, которые работают с автоматическим переключением источников. Кроме того, некоторые модели теперь поддерживают включение питания через CEC, запуская подключенный дисплей или проектор в зависимости от наличия источника.

Однако это еще не все: обе модели EX-SW-0301 и 0401 позволяют управлять моторизованными экранами, лифтами проекторов или жалюзи через встроенные реле, что обеспечивает как степень автономии, так и экономию средств для установки в корпоративных или образовательных средах. В сочетании с сенсорным экраном TS-280 к этим моделям в считанные минуты можно добавить удобный интерфейс управления, позволяющий полностью контролировать пространство для проведения совещаний или занятий. Благодаря хорошей совместимости с контентом 4K и HDCP2.2 эти мощные коммутаторы также будут работать с самым современным коммерческим контентом.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ ПРИЕМНИКА

Когда конференц-зал не используется, приемник может переключиться на любой из своих HDMI-входов, которые могут применяться для любых целей: от проигрывателя вывесок до спутникового приемника, при этом экран останется активным и будет показывать контент. Эти входы также можно вызывать вручную в любое время, если для зеркального отображения экрана установлены Chromecast или AppleTV.



РЕЛЕ, СРАБАТЫВАЮЩИЕ НА СОБЫТИЯ

Для максимальной автономии эти комплексные решения для конференц-залов можно настроить на автоматическое включение моторизованных устройств в помещении. Реле размыкается и замыкается в зависимости от состояния передатчика, то есть при подключении к источнику зал заседаний оживает: появляются экраны проекторов и закрываются жалюзи.



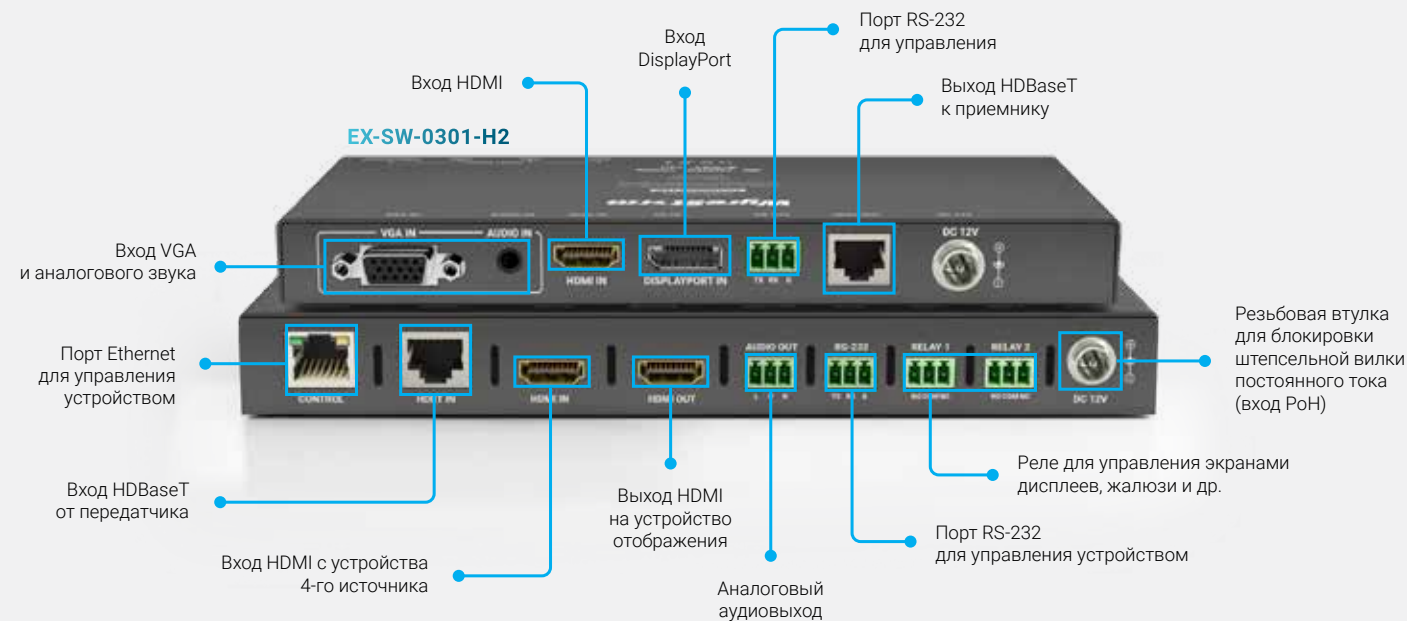
СКВОЗНАЯ ПЕРЕДАЧА ЧЕРЕЗ USB 2.0

HDBaseT 2.0 позволяет добавлять сквозную передачу через USB 2.0, предлагая не только KVM-функции удлинения для клавиатуры/мыши или сенсорного экрана, но и полноценные возможности передачи данных. Кроме того, позволяя подключить 3 хост-устройства, EX-SW-0401-H2-PRO может маршрутизировать USB-трафик в зависимости от выбранного в данный момент источника на приемнике.



КОММУТАЦИОННЫЙ УДЛИНИТЕЛЬ С 4 ВХОДАМИ

Новый флагман линейки PRO и первый коммутационный удлинитель EX-SW-0401-H2-PRO объединяет возможности продуктов H2 и PRO в одном мощном решении для конференц-залов. Поддерживая USB-маршрутизацию на входы HDMI и DP, этот удлинитель работает с источниками HDMI, DisplayPort и USB-C и аудиовходом VGA + для устаревших устройств. Оснащенный монитором H2, он будет поддерживать контент 4K и даже защищенный контент HDCP2.2.



Таблицы сравнения продуктов можно запросить у уполномоченного представителя WyreStorm или по адресу marketing@wyrestorm.com.

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
4	1+1

ВЫПУСК: II КВ. 2020

2160p 4:4:4 60

Презентационный коммутатор с 4 входами 4K/60 HDBaseT, с DSC, масштабированием и хост-портом USB (4K: 100 м)

SW-740-TX

- Поддержка контента 4K/60 4:4:4 через порты HDMI
- 4 входа: 2 HDMI, 1 VGA и 1 USB-C с поддержкой альтернативных функций
- Зарядка через USB-C
- Хост-порт USB для управления дальними устройствами (входы HDMI и VGA)
- Выход HDBaseT с масштабируемым дублированным выходом
- Аудиовыход с регулировкой громкости

4K UHD | HDBaseT | HDMI | HDCP 2.2 | PoH | CEC

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
4+2	1+1

ДОСТУПЕН В КОМПЛЕКТЕ С SW-515-RX

Передатчик-коммутатор HDBaseT 4K UHD с 4 входами и хост-портом/устройством USB

SW-510-TX

- Профессиональный коммутационный передатчик для образовательных учреждений и переговорных комнат
- Входы HDMI, DisplayPort, VGA и USB-C с автоматическим/ручным переключением
- Двухнаправленный USB 2.0 для подключения веб-камер, сенсорных смарт-экранов и микрофонов
- Вход USB-C поддерживает альтернативный режим для подключения устройств AV и USB через один кабель
- Автоматическое или ручное включение CEC для совместимых подключенных экранов и проекторов
- Поддержка источников до 4K/60 4:2:0 с HDCP 2.2

4K UHD | HDBaseT | HDMI | HDCP 2.2

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
3+1	1

Удлинитель-коммутатор HDBaseT с входами 3+1 с масштабирующим приемником и срабатыванием реле (4K: 35 м | 1080p: 70 м)

EX-SW-0301-H2

- Удлинитель-коммутатор HDBaseT с 3 входами для образовательных учреждений и переговорных комнат
- Входы HDMI, DisplayPort и VGA с автоматическим/ручным переключением
- Автоматические (условные) или вручную запускаемые реле на приемнике для работы с экранами или подъемниками проектора
- Дополнительный вход HDMI на приемнике для подключения дополнительного устройства источника, например проигрывателя инфопанелей, когда помещение не используется
- Автоматическое или ручное управление подключенным экраном или проектором через CEC или RS-232
- Совместимость с источниками 4K/60 4:2:0 и HDCP 2.2

4K UHD | HDBaseT | HDMI | HDCP 2.2 | PoH

Настенный передатчик HDBaseT с 3 входами (2 HDMI, USB-C) с USB-хостом и переключателем CEC

SW-130-TX-US | SW-130-TX-UK

- 2 HDMI и USB-C с альтернативным режимом работы
- USB-хост для входов HDMI для управления дальними устройствами
- Локальный запуск экрана CEC и выбор источников
- Раздельный аудиовход в RX
- Зарядка устройств USB-C (до 5 В, 2 А)
- Питание PoH от RX-700 или локального источника питания

4K UHD | HDBaseT | HDMI | HDCP 2.2 | USB





2,8-дюймовый цветной сенсорный экран управлением через последовательный порт

TS-280-US | TS-280-EU

- Компактный 2,8-дюймовый цветной сенсорный экран с подсветкой, доступный в моделях EU и 2-Gang US
- Автоматическое отключение и пробуждение при касании
- Совместим со всеми презентационными коммутаторами/матрицами WyreStorm
- Питание напрямую от совместимых коммутаторов или внешнего блока питания через блок подачи питания
- Настройка пользовательских предпочтений
- Простое обновление через MicroSD



Передатчик 4K HDR HDBaseT™ (4K: 70 м | 1080p: 100 м)

TX-70-4K

- Передача сигналов 4K HDR (4K/30 4:2:0 10-битные) на расстояние до 70 м
- HDBaseT поддерживает видео, аудио, двунаправленную передачу сигналов ИК/RS-232, PoH и Ethernet
- Низкопрофильный корпус 18 мм
- Двунаправленная передача сигнала PoH для максимальной гибкости при установке
- Также может использоваться с матричными или презентационными коммутаторами WyreStorm H2XC



Приемник 4K HDR HDBaseT™ (4K: 70 м | 1080p: 100 м)

RX-70-4K

- Надежная технология HDBaseT класса A для стабильного распределения 4K/HD и управления с защитой от электростатических и природных помех
- Распределение видео (4K и 1080p), многоканальный звук, двунаправленный ИК, PoH и 10/100 Ethernet по одному кабелю Cat5e/6
- Многоканальный звук поддерживает 7.1 DTS Master HD и Dolby True HD
- Двунаправленное PoH (питание по HDBaseT) — приемник получает питание из матричного коммутатора, так что дополнительный источник питания на месте установки не требуется
- HDMI 2.0 с HDCP 2.2



Приемник 4K HDBaseT с двунаправленной передачей управляющего ИК-сигнала, RS-232 и PoH (4K: 35 м | 1080p: 70 м)

RX-70-POH

- Получает сигналы 4K HDBaseT с совместимого устройства передачи на расстоянии до 35 м и 1080p до 70 м
- Двунаправленная сквозная передача управляющих сигналов ИК или RS-232
- Сквозная передача сигнала через CEC
- Низкопрофильный корпус 18 мм
- Внутреннее управление EDID



ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
4	2



Матричный мультиоконный коммутатор 4x2 с масштабатором, функций PIP и динамическим управлением окнами

SW-0402-MV-HDMI

- Каждый вход предлагает варианты подключения аналогового или цифрового АВ-сигнала (HDMI, VGA, YUV + 2 аудио)
- Два выхода HDMI — дублированный выход или матрица 4x2
- Просмотр любого или всех источников на полном экране или его части, в режиме PIP, в режиме 2x2 с четырьмя экранами или в любом месте экрана
- Мгновенная коммутация с масштабированием на выходе до 3840x2160p при 30 Гц
- Передовой процессор изображений управляет непрозрачностью источника и границей изображения



Приемник 4K HDR 4:4:4 60 Гц HDBaseT2.0 с входами USB-устройств, Ethernet и PoH (4K: 100 м)

RX-700

- Признанная VESA технология DSC-сжатия позволяет расширить HDMI-контент до 4K/60 4:4:4 или HDR 60 Гц до 100 м
- Двунаправленное подключение через хост-порт USB/аппаратный порт UDP обеспечивает передачу данных со скоростью 190 Мбит/с для подключения интеллектуальных досок, веб-камер или сенсорных экранов
- Включает двунаправленную аналоговую аудиополосу, отделенную от HDMI-сигнала, и двунаправленную передачу сигнала PoH для максимально гибкой и удобной установки
- Совместимость с HDCP 2.2 и новейшими стандартами HDR, включая контент HDR-10 и HLG, с поддержкой Dolby Vision™ до 30 Гц



Помощь в проектировании системы

Нужна помощь в планировании проекта? Используя оптимизированный и экономичный подход, наша команда проектирования систем вместе с вами изготовит специализированную схему системы с указанием соединений и топологии оборудования, необходимых для реализации целей проекта.

Являетесь ли вы разработчиком, спецификатором, интегратором или руководителем проекта, работа со специалистом по проектированию систем WyreStorm поможет вам оптимизировать свой проект и выбрать подходящие технологии для вашего сценария. Вы получите выгоду от функциональных и понятных системных схем: их можно использовать в тендерах и предложениях проектов, повышая ценность любой коммерческой возможности и выигрывая на фоне конкурентов.

Свяжитесь с нами по адресу systemdesigns@wyrestorm.com, и мы поможем вам начать реализацию вашего проекта!

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
4+2	1+1



ДОСТУПЕН
В КОМПЛЕКТЕ
С SW-510-TX

Приемник-коммутатор HDBaseT 4K UHD с 3 входами и хост-портом USB/аппаратным портом UDP и двумя портами Ethernet

SW-515-RX

- Приемник HDBaseT с переключением входов для образовательных учреждений или корпоративных конференц-залов
- Автоматическое или ручное переключение между удаленным источником HDBaseT и 2 локальными выходами HDMI
- Двунаправленный порт USB2.0 для подключений веб-камер, сенсорных смарт-экранов и микрофонов
- Автоматическое или ручное включение питания через CEC для совместимых подключенных экранов или проекторов
- Реле, срабатывающие на основе состояния при наличии источника
- Поддерживает исходный контент формата до 4K/60 4:2:0 с HDCP 2.2





EX-SW-0401-H2-PRO



EX-SW-0301-H2

НАШИ ИННОВАЦИИ. ВАША **СОВМЕСТНАЯ РАБОТА.**

Для удобства использования оба презентационных решения EX-SW-0301-H2 и EX-SW-0401-H2-PRO предлагают мощное удлинение передачи сигнала с нескольких источников и сенсорное управление через TS-280 US и EU модели устройств.

Эти мощные дополнения к модельному ряду WyreStorm, предназначенные для учебных заведений или корпоративных переговорных залов, предлагают автоматически запускаемое управление через СЕС для подключенных экранов, условное срабатывание реле и входы на стороне приемника для использования дополнительных устройств-источников. Кроме того, на модели 0401 при использовании HDBT2.0 результатом является мощное удлинение передачи сигнала с USB-устройств, идеально подходящее для корпоративных залов совещаний и видеоконференций.

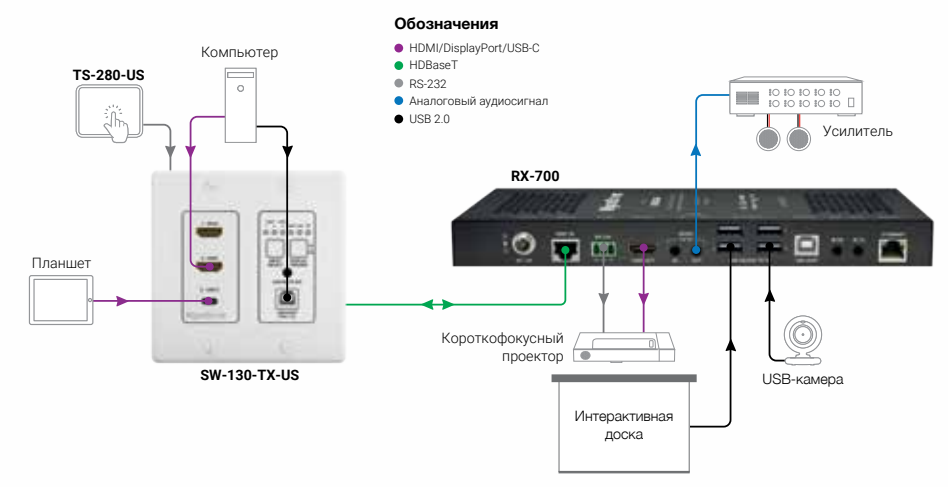
В модели 0401 не только автоматически переключается на экран презентационное видео, но и камера, микрофон и динамик из комнаты подключаются к программному кодеку ноутбука. Такая экономия времени позволяет быстро начать собрание.

Вкратце о преимуществах: несколько входов/выходов, автоматически управляемые реле и удлинение сигнала с USB 2.0 для удобной автономной работы простым подключением кабеля.

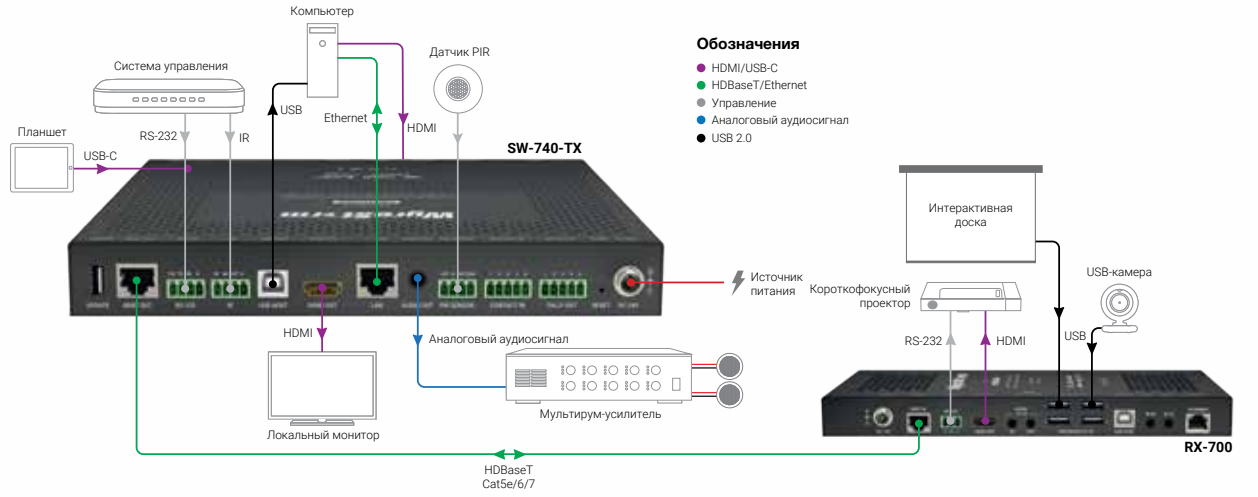
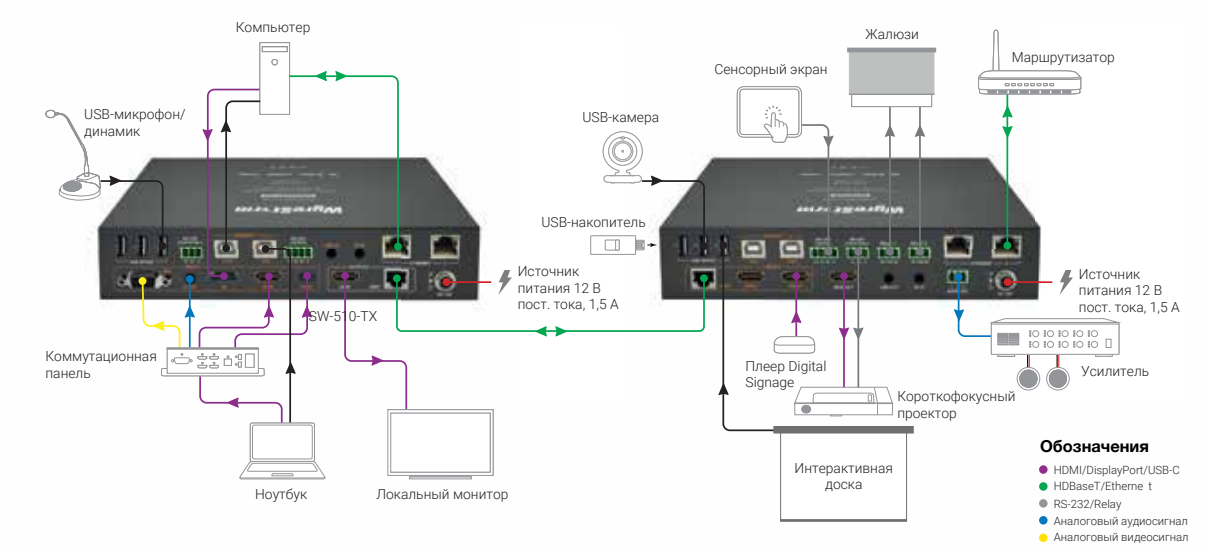


Презентационные решения: Применение

Автокоммутатор/удлинитель для небольших комнат для собраний и учебных классов



Автокоммутатор / удлинитель для презентаций и пространств совместной работы





КОНТЕНТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ТРЕБУЕТ СИСТЕМУ ДОСТАВКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Испытайте HDMI-кабель нового поколения, специально разработанный для будущих технологий и поддерживающий HDR-контент 4K и 5K. Он предлагает уникальный набор функций для передачи несжатого HDMI-контента со скоростью до 24 Гбит/с и совместимость с новыми технологиями HDMI, такими как ALLM (автоматический режим с низкой задержкой) и VRR (переменная частота обновления), которые используют новейшие оптические технологии передачи данных.

Поддерживая 10-битный HDR-сигнал 4K/60 4:4:4 с HDCP 2.2 для совместимости с новейшим UHD-контентом 4K, кабели HAOC также обрабатывают все форматы многоканального звука и упрощают связь между устройствами благодаря поддержке как ARC, так и CEC.

Эти кабели идеально подходят для двухточечного использования или как часть системы матричных коммутаторов WyreStorm 4K UHD, где раскрывается весь потенциал дублируемых выходов HDMI. Они отлично послужат для любой среды, где передача сигналов по медным кабелям может быть чувствительной к электромагнитным помехам.

Мы понимаем, что удобство установки не менее важно, чем качество передачи данных. Вот почему жилы всех кабелей САВ-HAOC имеют кевларовую защиту, а их головки снабжены цветной маркировкой, упрощая установку и повышая ее надежность. В моделях длиной более 30 м есть отсоединяемая головка приемника, которая легко проходит через гофру или кабельный канал.

Идеальный аксессуар к любому устройству WyreStorm для распространения контента 4K UHD, абсолютно необходимый для современных АВ-проектов, требующих надежной доставки новейшего контента HDMI 24 Гбит/с.



2160p
4:4:4 60

Уникальность WyreStorm

Сегодня активные оптические кабели выпускаются множеством брендов, и рынок буквально переполнен гибридными кабелями HDMI. Как же выбрать лучшие? На первый взгляд, все производители говорят одно и то же и удовлетворяют всем требованиям. Однако в отрасли, где каждая компания приводит кучу цифр, изо всех сил стараясь понравиться и без того запутавшимся клиентам, WyreStorm выбирает другой подход и ориентируется на перспективу. Наши устройства готовы не только к контенту, доступному сейчас, но и к новым технологиям будущего: Контент 4K/60 до 24 Гбит/с без цветовой дискретизации (10 бит 4:4:4), ALLM & VRR — все это поддерживается нашими кабелями HAOC.

И хотя мы не отказываемся от всех этих модных словечек, таких как HDCP 2.2, ARC и CEC (в конце концов, мы говорим с вами откровенно), все же мы уделяем внимание тем аспектам, о которых другие забывают. Речь идет о качестве и надежности сборки, а также оптоволоконне, которое более чем способно передавать контент HDMI 24 Гбит/с. Кабели WyreStorm HAOC проходят жесткие испытания на прочность, чтобы они могли противостоять любым невзгодам при установке и эксплуатации. При разработке этого кабеля нового поколения мы его растягивали, ударяли, бросали, сгибали, скручивали и наматывали, чтобы его кевларовая оплетка доказала свое превосходство над теми, кто пытается произвести что-то столь же удачное, как WyreStorm HAOC.



Активный оптический кабель HDMI 24 Гбит/с

САВ-HAOC-10 | 15 | 20
(ПО СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ CL3/FT4)

СМ. НАШИ АКТИВНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ ДЛИНОЙ ВСЕГО ОТ 2 М НА СТР. 44

Активный оптический кабель HDMI для передачи 24 Гбит/с со съемной головкой приемника

САВ-HAOC-15-C | 20-C | 30-C | 40-C | 50-C
(ПО СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ CPR)

САВ-HAOC-15-P | 20-P | 30-P | 40-P | 50-P
(ПО СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПЛЕНУМ-КАБЕЛЕЙ)

Может ли ваш активный оптический кабель конкурировать с WyreStorm HAOC?

РАСТЯЖЕНИЕ
20,3 КГ

УДАР
30,5 КГ

БРОСОК
0,4 КГ

СГИБАНИЕ
2,0 КГ

СКРУЧИВАНИЕ
15,2 КГ

СМАТЫВАНИЕ
Без изломов

Отзывы наших клиентов

« Я подключил кабель к телевизору Sony XBR65A1E OLED от приемника Sony STR-ZA5000ES через выход HDMI 2.

Прежде всего, я заметил увеличение скорости синхронизации изображений, а также очень быструю обработку EDID по сравнению с набором удлинителей, который я установил перед использованием оптоволоконного кабеля.

Я также заметил, что в установленном телевизоре Apple TV наблюдались небольшие цветковые отклонения, которые теперь исчезли. При использовании проигрывателя Sony Blu-ray UBPX-1000ES синхронизация также была гораздо быстрее. Всего несколько секунд! HDR-контент был великолепен.

Кроме того, переключение на HTPC выполнялось значительно быстрее, и EDID перестала вызывать странные последствия при переключении с Apple TV на источники HTPC »

ЭРИ ТЕНН (ARI TENN)
Volutone

« Когда я впервые решил заменить свой кабель Crestron, я купил через Amazon несколько оптоволоконных кабелей HDMI со спецификацией 18 Гбит/с. В течение нескольких недель я пробовал 4 разных оптоволоконных гибридных кабелей HDMI: каждый из них хорошо передавал изображения/видео, но ни один не мог гарантировать неизменно высокое качество сигнала ARC. В итоге я вернул все эти кабели и вроде как сдался.

Но кабель WyreStorm не только неизменно хорошо работает с ARC в течение нескольких часов, что говорит о его способности работать и дальше, но и создает более четкое и детальное изображение с большей насыщенностью цвета и зеркальными отсветами при работе с HDR-контентом. Я думаю, многие скажут, что не видят разницы, но я могу без сомнения сказать, что четкость изображения и глубина цвета лучше с этим кабелем, чем с кабелем Crestron или с любым из 4 предыдущих гибридных оптоволоконных кабелей, которые я приобрел через Amazon.

Я впечатлен и очень доволен! »

ТАЙСОН ШЕРБ (TYSON SCHERB)
Jaymarc AV, Сиэтл, Вашингтон

УДЛИНИТЕЛИ СИГНАЛОВ. ШИРОКИЙ СПЕКТР РЕШЕНИЙ ДЛЯ ЛЮБОГО СЦЕНАРИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

WyreStorm, как и всегда, стремится быть в авангарде технологий и удовлетворять запросы потребителей с помощью нужного продукта для нужного сценария, и наш широкий ассортимент удлинителей сигналов — не исключение. Обладая такими характеристиками, как передача 18 Гбит/с по одному кабелю Cat6 или оптоволокну, поддержка USB, Ethernet, сигналов управления и PoH, наши удлинители разработаны с учетом требований существующей системы, а также достаточно многофункциональны для автономного применения.

Именно для этого предусмотрен широкий ассортимент удлинителей WyreStorm с простой установкой, тонким форм-фактором и легкой настройкой. В сочетании с превосходным качеством сборки и гарантийным обслуживанием удлинители WyreStorm обеспечивают максимальную мощность и долговечность.

2160p 4:4:4 60 ЦЕЛОСТНОСТЬ СИГНАЛА ОТ ИСТОЧНИКА К ДИСПЛЕЮ

Факт: Не все технологии сжатия сигналов одинаковы. Большинство удлинителей WyreStorm могут передавать HDMI-контент со скоростью 18 Гбит/с по обычному HDBaseT. Для этого используется наша технология VLC (Variable Lossless Compression, технология переменного сжатия без потерь), которая добавляет легкое сжатие в точке передачи и перестраивает сигнал на приемнике без какой-либо видимой деградации или артефактов.



РЕВОЛЮЦИЯ В ОПТОВОЛОКНЕ

В настоящее время продукты WyreStorm с поддержкой оптоволоконной передачи включают плату многомодовой оптоволоконной передачи для модульного матричного коммутатора и приемника H2XC, набор удлинителей, поддерживающий передачу на расстояние до 300 м, и наш модельный ряд активных оптических HDMI-кабелей для расстояний 10, 15, 20 и 30 м.



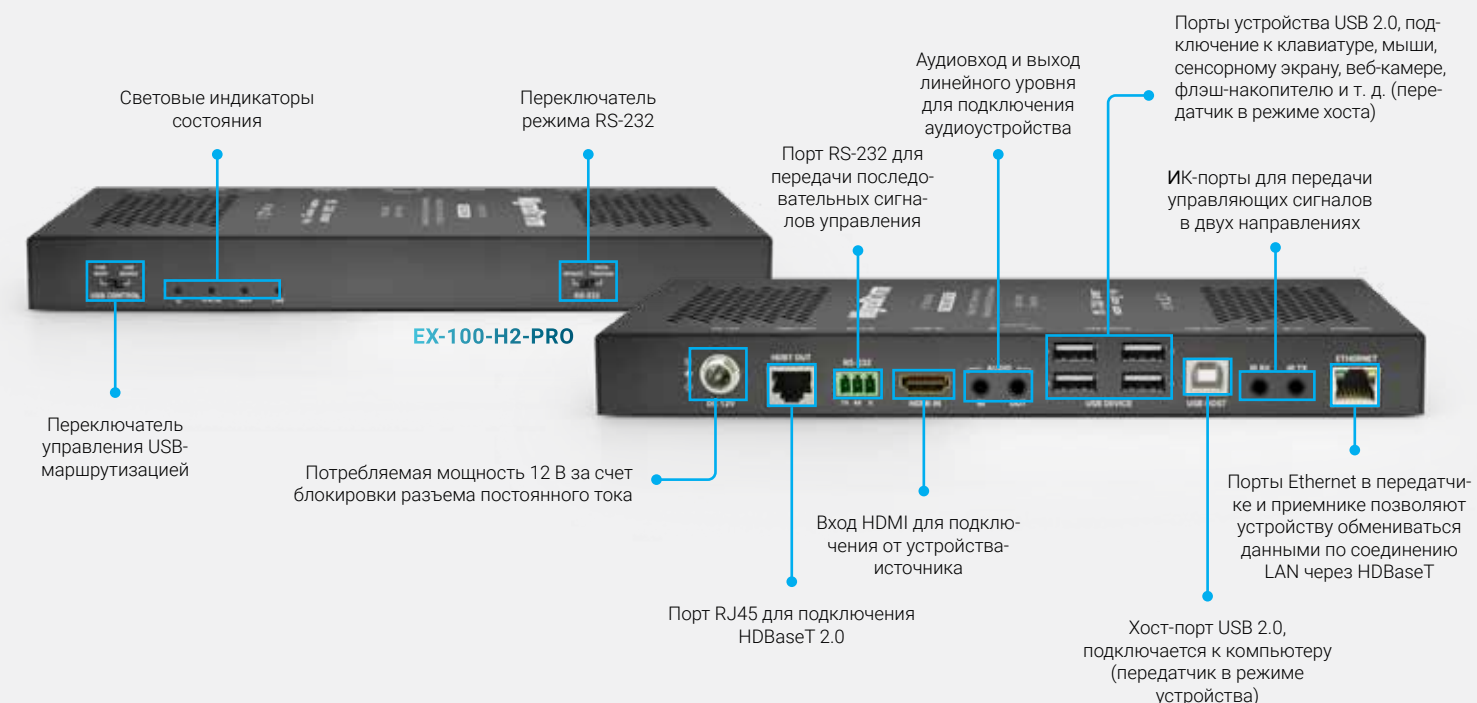
УЛУЧШЕННОЕ АУДИО С КАНАЛОМ ARC

Выделите звук из контента по запросу на вашем телевизоре Smart TV. Спецификация HDBaseT позволяет передавать цифровой звук с телевизора Smart TV обратно на передатчик и выводить его на AVR или аудиосистему. Это дает преимущества для установщика, поскольку означает, что благодаря прямой связи ARC дополнительные команды переключения AVR не требуются.



ПОЛНОСКОРОСТНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ЧЕРЕЗ USB

Увеличенный вспомогательный канал в канале HDBaseT™ обеспечивает двустороннюю передачу данных USB 2.0 со скоростью 480 Мбит/с — одновременно с сигналами видео 4K, аудио, управления и Ethernet. HDBaseT™ 2.0 может работать с веб-камерами в формате Full HD, интерактивными досками и даже флэш-накопителями USB, не ограничиваясь простыми устройствами ввода, такими как клавиатура и мышь.



Таблицы сравнения продуктов можно запросить у уполномоченного представителя WyreStorm или по адресу marketing@wyrestorm.com.

2K	4K UHD	4:4:4/60
40 м	-	-



Удлинитель HDMI-over-UTP 1080p с ИК и PoC (1080p: 40 м) EX-40-G3

- Передача контента HDMI 1080p через UTP на расстояние до 40 м
- PoC означает, что приемник получает питание от одного блока питания на передатчике
- Сквозная передача ИК-сигнала через приемник к передатчику для управления источником
- Простое выравнивание сигнала с помощью ползункового переключателя
- Тонкий корпус 21 мм для незаметной установки

HDMI HDCP

2K	4K UHD	4:4:4/60
70 м	35м	-



Набор удлинителей 4K UHD HDBaseT с HDCP 2.2 и двусторонней передачей питания PoH (4K: 35 м | 1080p: 70 м) EX-70-G2

- Удлинение расстояния передачи 4K UHD до 35 м или 1080p до 70 м
- Совместим с шифрованием контента HDCP 2.2
- Двусторонняя сквозная передача управляющих сигналов ИК, RS-232 и CEC
- Двусторонняя передача питания PoH для максимальной гибкости и удобства установки

4K UHD C4DBT HDMI HDCP 2.2 PoH

2K	4K UHD	4:4:4/60
70 м	35м	35 м

2160p 4:4:4 60



Набор удлинителей 4K HDR HDBaseT с двусторонней передачей питания PoH и управляющих сигналов (4K: 35 м | 1080p: 70 м) EX-35-H2

- Динамическое сжатие без визуальных потерь позволяет удлинить передачу контента HDR 4K при частоте 60 Гц до 35 м
- Поддерживает передачу контента HDMI при полной пропускной способности до 17,8 Гбит/с
- Совместим с новейшими стандартами HDR, включая контент HDR-10 и HLG, с поддержкой Dolby Vision™ до 30 Гц
- Двусторонняя передача питания PoH для максимальной гибкости и удобства при установке
- Двусторонняя передача сигналов ИК, RS-232 и CEC

4K HDR C4DBT HDMI HDCP 2.2 PoH

2K	4K UHD	4:4:4/60
70 м	35м	35 м

2160p 4:4:4 60



Удлинитель 4K HDR HDBaseT с двусторонней передачей питания PoH и ARC (4K: 35 м | 1080p: 70 м) EX-35-H2-ARC (ЗАМЕНЯЕТ EX-70-H2X-ARC)

- Динамическое сжатие без визуальных потерь позволяет удлинить передачу контента HDR 4K при частоте 60 Гц до 35 м
- Поддерживает передачу контента HDMI при полной пропускной способности до 17,8 Гбит/с
- Совместим с новейшими стандартами HDR, включая контент HDR-10 и HLG, с поддержкой Dolby Vision™ до 30 Гц
- Приемник, совместимый с ARC, извлекает звук 5.1 с телевизора и отправляет его через HDBaseT на передатчик (на приемнике также имеется вход S/PDIF)
- Двусторонняя передача питания PoH для максимальной гибкости при установке
- Двусторонняя передача сигналов ИК и RS-232

4K HDR C4DBT HDMI HDCP 2.2 PoH ARC

2K	4K UHD	4:4:4/60
140 м	70 м	70 м

2160p 4:4:4 60



Удлинитель 4K UHD 4:4:4/60 HDBaseT™ с петлевым выходом HDMI и двусторонней передачей питания PoH (70 м) EX-70-H2X

- Динамическое сжатие без визуальных потерь позволяет удлинить передачу контента HDR 4K при частоте 60 Гц до 70 м
- Поддерживает передачу контента HDMI при полной пропускной способности до 17,8 Гбит/с
- Совместим с новейшими стандартами HDR, включая контент HDR-10 и HLG, с поддержкой Dolby Vision™ до 30 Гц
- HDBaseT Class A поддерживает видео, многоканальное аудио, двустороннюю передачу сигналов ИК/RS-232, PoH и Ethernet
- Регулировка EDID и индикатор стабильности канала на передатчике
- Режим длинного кабеля поддерживает передачу 1080p на расстояние до 140 м
- Двусторонняя передача питания PoH для удобной установки одного блока питания

4K HDR C4DBT HDMI HDCP 2.2 PoH

2K	4K UHD	4:4:4/60
100 м	70 м	70 м

2160p 4:4:4 60



Удлинитель 4K HDR HDBaseT 18 Гбит/с с HDCP 2.2 двусторонней передачей питания PoH (4K: 70 м | 1080p: 100 м) EX-70-H2

- Динамическое сжатие без визуальных потерь позволяет удлинить передачу контента HDR 4K при частоте 60 Гц до 70 м
- Поддерживает передачу контента HDMI при полной пропускной способности до 17,8 Гбит/с
- Совместим с новейшими стандартами HDR, включая контент HDR-10 и HLG, с поддержкой Dolby Vision™ до 30 Гц
- Двусторонняя передача сигналов ИК, RS-232 и CEC
- Двусторонняя передача питания PoH для удобной установки одного блока питания

4K HDR C4DBT HDMI HDCP 2.2 PoH



2K	4K UHD	4:4:4/60	2160p 4:4:4/60
300 м	300 м	300 м	

Удлинитель для передачи HDMI со скоростью 18 Гбит/с по мультимодальному оптоволокну с HDCP 2.2 (4K: 300 м)
EXF-300-H2

- Переменное сжатие поддерживает удлинение передачи контента HDMI по мультимодальному оптоволокну со скоростью 18 Гбит/с для формата 4K/60 4:4:4 или HDR с частотой 60 Гц на расстояние до 300 м
- Совместимость с новейшими стандартами HDR, включая HLG, HDR-10+ и Dolby Vision
- Соответствует стандарту HDCP 2.2
- Двухнаправленная передача управляющих сигналов ИК или RS-232
- Идеально подходит для передачи на большие расстояния в средах с высоким уровнем электромагнитных или радиочастотных помех

4K HDR HDMI HDCP 2.2

2K	4K UHD	4:4:4/60	2160p 4:4:4/60
100 м	100 м	100 м	

Удлинитель HDBaseT 2.0 5Play 18 Гбит/с с DSC и четырьмя портами USB 2.0 (4K: 100 м)
EX-100-H2-PRO

- Переменное сжатие и передовая технология HDBaseT 2.0 удлиняют передачу контента 4K/60 4:4:4 и HDR на расстояние до 100 м
- Одобренная VESA технология DSC при необходимости применяет сжатие без визуальных потерь
- Удлинение передачи видео и HD-аудио, двунаправленное управление, двухстороннее питание, Ethernet и USB по одному кабелю Cat6
- 4 порта USB 2.0 для обработки сигнала, передатчик и приемник могут выступать в качестве хоста или устройства
- Двухнаправленная звуковая дорожка отдельно от TMSD

4K HDR CxHDBT HDMI HDCP 2.2 PoH



ПОДХОДЯЩИЙ УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ НУЖНОГО СЦЕНАРИЯ: WYRESTORM ПОМОЖЕТ ВАМ.

4K UHD

4K UHD
Сегодня мы живем в мире 4K; все наши удлинители совместимы с источниками новейшего контента 4K/60 4:2:0 и привычного контента 1080p.

ARC

Реверсивный звуковой канал (ARC)
Выделите звук из контента SmartTV с помощью расширителя WyreStorm EX-35-H2-ARC HDBaseT™, поддерживающего канал True ARC и оптический реверсивный звук.

2160p 4:4:4/60

2160 4:4:4
Мы разработали наш чипсет VLC (Variable Lossless Compression, технология переменного сжатия без потерь) для поддержки следующего шага в технологии контента: 60 Гц HDR и 4:4:4 60 Гц.



	EX-40-G3	EX-70-G2	EX-35-H2	EX-35-H2-ARC	EX-70-H2	EX-70-H2X	EX-100-H2-PRO	EXF-300-H2
Аудио + видео								
HDCP	1,4	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Расстояние для 1080p	40 м	70 м	70 м	70 м	100 м	100 м	100 м	300 м
Расстояние для 4K	×	35 м	35 м	35 м	70 м	70 м	100 м	300 м
Макс. разрешение	1920x1200p @60 Гц	2160p@60 4:2:0	2160p@60 4:4:4 2160p@60 12-битный 4:2:2 (HDR)	2160p@60 4:4:4 2160p@60 12-битный 4:2:2 (HDR)	2160p@60 4:4:4 2160p@60 12-битный 4:2:2 (HDR)	2160p@60 Гц 4:4:4 2160p@60 Гц 4:2:2 (HDR)	2160p@60 4:2:0 2160p@24 10-битный (HDR)	2160p@60 4:4:4 2160p@60 12-битный 4:2:2 (HDR)
Расширенный динамический диапазон (HDR)	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сквозная передача цифрового аудио	×	×	×	✓	×	×	✓	×
Сквозная передача аналогового аудио	×	×	×	×	×	×	✓	×
Извлечение аудио	×	×	×	✓	×	×	×	×
Петлевой выход источника HDMI	×	×	×	×	×	✓	×	×
ARC (реверсивный звуковой канал)	×	×	×	✓	×	×	×	×
Автоматическое сжатие сигнала	×	×	✓	✓	✓	✓	×	✓
Технология	UTP	HDBaseT Class B	HDBaseT Class B	HDBaseT Class B	HDBaseT Class A	HDBaseT Class A	HDBaseT Class C	HDMI через мультимодальное оптоволокну
Протоколы связи								
Ethernet	×	×	×	×	×	✓	✓	×
USB 2.0	×	×	×	×	×	×	✓	×
Улучшенная совместимость с форматом 4K	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	×
Управляющий сигнал								
ИК (двухнаправленный)	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RS-232 (двухнаправленный)	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сквозная передача сигнала CEC	×	✓	✓	✓	✓	×	×	×
Питание								
PoH	PoC	Двустороннее	Двустороннее	Двустороннее	Двустороннее	Двустороннее	Двустороннее	×

РАЗВЕТВИТЕЛИ: ПРОСТОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СИГНАЛА HDMI

В базовой части ассортимента устройств для распределения HDMI-сигнала предлагается простой разветвитель с надежным и сбалансированным управлением сигналом до 8 видеозон от одного источника. Но это вовсе не означает низкую производительность: HDMI-разветвители WyreStorm гарантируют поддержку HDMI-сигнала 18 Гбит/с на всех выходах. Таким образом, они обрабатывают видеосигналы до 4K/60 4:4:4 в 8-битном формате или 4:2:2 в 12-битном формате, что отвечает требованиям к HDR для домашнего применения.

Эти мощные HDMI-разветвители могут сопрягаться с линейкой активных оптических кабелей WyreStorm для передачи без сжатия подлинного контента 4K UHD на расстояние до 50 м — а с нашим многомодовым оптоволоконным удлинителем EXF-300-H2 доступное расстояние увеличивается до 300 м.

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
1	2

2160p
4:4:4 60



Разветвитель 1:2 4K HDR HDMI
SP-0102-H2

- Простое легко настраиваемое решение для разветвления одного источника HDMI на 2 дисплея
- Поддержка контента 4K/60 4:4:4 или HDR с частотой 60 Гц и форматов HD-аудио
- Копирование EDID с выхода 1
- Резьбовая вилка электропитания постоянного тока, светодиодные индикаторы статуса питания и входов/выходов
- Низкопрофильный корпус 18 мм с крепежными кронштейнами для гибкого размещения
- Соответствует стандарту HDCP 2.2

4K HDR HDMI HDCP 2.2

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
1	4

2160p
4:4:4 60



Разветвитель 1:4 4K HDR HDMI
SP-0104-H2

- Простое легко настраиваемое решение для разветвления одного источника HDMI на 4 дисплея
- Поддержка контента 4K/60 4:4:4 или HDR с частотой 60 Гц и форматов HD-аудио
- Среди возможностей EDID режимы копирования, встроенного исправления или микширования для максимальной совместимости
- Резьбовая вилка электропитания постоянного тока, светодиодные индикаторы статуса питания и входов/выходов
- Низкопрофильный корпус 18 мм с крепежными кронштейнами для гибкого размещения
- Соответствует стандарту HDCP 2.2

4K HDR HDMI HDCP 2.2

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
1	2

2160p
4:4:4 60



Разветвитель 4K HDR HDMI с выходами масштабирования
EXP-SP-0102-H2

- Разветвитель HDMI-сигнала, поддерживающий высочайшее качество контента на 2 экранах
- Автоматически согласует выход с возможностями каждого подключенного экрана с помощью независимого преобразователя масштаба 4K > 2K на каждом выходе
- Максимальная совместимость с дисплеями со смешанным разрешением
- Поддерживает сквозную передачу контента стандартов HDR, таких как HDR10, HLG и Dolby Vision
- Тонкий форм-фактор для незаметного размещения

DOLBY VISION 4K HDR HDMI HDCP 2.2

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
1	4

2160p
4:4:4 60



Разветвитель 4K HDR HDMI с выходами масштабирования
EXP-SP-0104-H2

- Разветвитель HDMI-сигнала, поддерживающий высочайшее качество контента на 4 экранах
- Автоматически согласует выход с возможностями каждого подключенного экрана с помощью независимого преобразователя масштаба 4K > 2K на каждом выходе
- Максимальная совместимость с дисплеями со смешанным разрешением
- Поддерживает сквозную передачу контента стандартов HDR, таких как HDR10, HLG и Dolby Vision
- Тонкий форм-фактор для незаметного размещения

DOLBY VISION 4K HDR HDMI HDCP 2.2

Таблицы сравнения продуктов можно запросить у уполномоченного представителя WyreStorm или по адресу marketing@wyrestorm.com.

WyreStorm

ПОЧЕМУ ИМЕННО WYRESTORM?

WyreStorm — это ведущий производитель призовых решений распределения сигналов и управления 4K и HD AV для профессионального, коммерческого, жилого, персонального и розничного рынка AV.



Круглосуточная поддержка



Беспрецедентная гарантия



Многочисленные технологичные решения



Призы и награды



Глобальный охват









Кабели премиум-класса

КОНТЕНТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ТРЕБУЕТ СИСТЕМУ ДОСТАВКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Испытайте HDMI-кабель нового поколения, специально разработанный для будущих технологий и поддерживающий HDR-контент 4K и 5K. Он предлагает уникальный набор функций для передачи несжатого HDMI-контента со скоростью до 24 Гбит/с и совместимость с новыми технологиями HDMI, такими как ALLM (автоматический режим с низкой задержкой) и VRR (переменная частота обновления), которые используют новейшие оптические технологии передачи данных.

Может ли ваш активный оптический кабель конкурировать с WyreStorm HAOC?

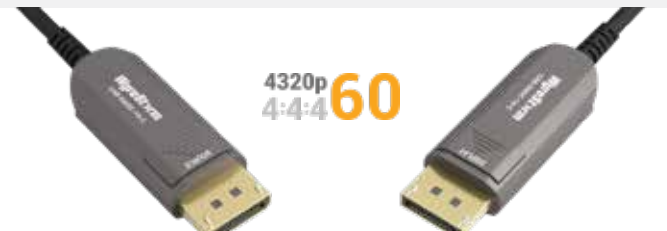
 РАСТЯЖЕНИЕ 20.3 КГ	 УДАР 30.5 КГ	 БРОСОК 0.4 КГ
 СГИБАНИЕ 2.0 КГ	 СКРУЧИВАНИЕ 15.2 КГ	 СМАТЫВАНИЕ БЕЗ ИЗЛОМОВ



Активный оптический кабель HDMI для передачи 48 Гбит/с | 8K/60 HDR 4:4:4, eARC, CEC, ALLM и VRR | Сертификат ISF

CAB-NAOC-FRL-10 | CAB-NAOC-FRL-15

- Несжатая передача HDMI со скоростью до 48 Гбит/с: 8K (7680 x 4320) при 60 Гц
- Поддерживает все современные и инновационные стандарты HDR, включая HLG (Hybrid Log Gamma), HDR-10 и HDR-10+, Dolby Vision, PQ (Perceptual Quantizer) и SL-HDR-1
- Совместим с будущим шифрованием контента HDCP 2.3
- Совместим с новыми стандартами звука eARC HD для воспроизведения контента по требованию на смарт-телевизорах
- Поддерживает кодирование HDMI 2.1 FRL (Fixed Rate Link) 16/18b и DSC (Display Stream Compression)
- Передача в подлинном формате HDMI с поддержкой обратного аудиоканала и CEC между совместимыми устройствами
- Совместимость с новыми технологиями HDMI 2.1, такими как ALLM (автоматический режим с низкой задержкой) и VRR (переменная частота обновления)
- Идеально подходит для использования в средах с чрезмерными электромагнитными помехами



Активный оптический кабель для передачи 32 Гбит/с | 8K/60 с поддержкой DP++ (10 м) и утверждениями CPR, CL3

CAB-DAOC-10-C | CAB-DAOC-10-P

- Несжатая оптическая передача контента DisplayPort со скоростью до 32,4 Гбит/с: 7680 x 4320 при 60 Гц
- Совместим со статическими стандартами HDR и HDR-10
- Поддерживает передачу посредством DSC (Display Stream Compression) между источником и экраном
- Совместим с будущим шифрованием контента HDCP 2.3
- Передача в подлинном формате HDMI с поддержкой CEC и EDID между совместимыми устройствами
- Идеально подходит для использования в средах с чрезмерными электромагнитными помехами
- Жилы с кевларовой оплеткой
- Высококачественная алюминиевая конструкция с низкопрофильной алюминиевой головкой 21 мм
- Поставка в коробке обернутым вокруг картонной катушки, сначала извлекается головка RX
- В комплекте поставки не используется одноразовый пластик #SUPFree



Таблицы сравнения продуктов можно запросить у уполномоченного представителя WyreStorm или по адресу marketing@wyrestorm.com.



Активный 4-жильный оптический кабель HDMI 24 Гбит/с | 4K HDR 4:4:4/60 | Кевларовая оплетка | Съёмная головка | Оценка по стандарту Plenum и FT6

CAB-NAOC-15-C | 20-C | 30-C | 40-C | 50-C (ПО СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ CPR)

CAB-NAOC-15-C | 20-C | 30-P | 40-P | 50-P

(ПО СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ КАБЕЛЕЙ)

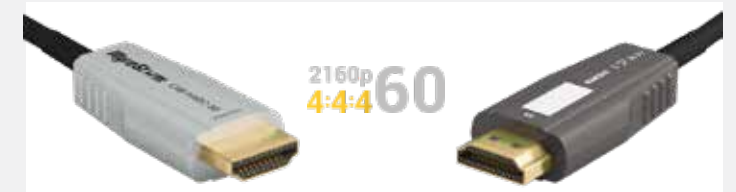
- Съёмная головка HDMI для расстояний 30, 40 и 50 м
- 4-жильный оптоволоконный кабель для несжатой передачи HDMI со скоростью до 24 Гбит/с
- Поддерживает весь контент формата до 4K/60 4:4:4 с HDR: HLG, HDR-10+ и Dolby Vision с частотой 60 Гц
- Идеально подходит для использования в средах с чрезмерными электромагнитными помехами
- Совместимость с новыми технологиями HDMI, такими как ALLM (автоматический режим с низкой задержкой) и VRR (переменная частота обновления)
- Высококачественные алюминиевые головки и жилы с кевларовой оплеткой
- Передача в подлинном формате HDMI с поддержкой ARC и CEC
- ISF-сертификат



Низкопрофильный кабель HDMI 18 Гбит/с

EXP-HDMI-H2-05M | 1M | 2M | 3M | 5M

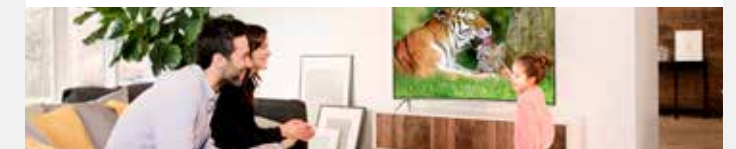
- Для ближней передачи несжатого контента HDMI со скоростью 18 Гбит/с в формате 4K/60 4:4:4 или HDR с частотой 60 Гц
- Совместимость с новейшими стандартами HDR, включая HLG, HDR-10+ и Dolby Vision
- Высококачественная конструкция с ультранизкопрофильной головкой
- Поддержка ARC и CEC для связи в подлинном формате HDMI между устройствами



Активный 4-жильный оптический кабель HDMI для передачи 24 Гбит/с | 4K HDR 4:4:4/60, ARC, CEC, ALLM и VRR | Кевларовая оплетка | Сертификат ISF

CAB-NAOC-10 | 15 | 20 (ПО СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ CL3/FT4)

- Доступная длина 10 м, 15 м, 20 м и 30 м
- 4-жильный оптоволоконный кабель для несжатой передачи HDMI со скоростью до 24 Гбит/с
- Поддерживает весь контент формата до 4K/60 4:4:4 с HDR: HLG, HDR-10+ и Dolby Vision с частотой 60 Гц
- Идеально подходит для использования в средах с чрезмерными электромагнитными помехами
- Совместимость с новыми технологиями HDMI, такими как ALLM (автоматический режим с низкой задержкой) и VRR (переменная частота обновления)
- Высококачественные алюминиевые головки и жилы с кевларовой оплеткой
- Передача в подлинном формате HDMI с поддержкой ARC и CEC
- ISF-сертификат



Кабель ИК-канала для интеграции с системой управления

CAB-IR-LINK

- Недостоящее звено, необходимое для беспрепятственной интеграции системы управления и устройств отображения
- Простое подключение к любой основной системе управления для удобства интеграции телевизоров и проекторов и надлежащего управления дисплеем
- Функция автоматического определения полярности и напряжения распознает различные системы управления для простоты интеграции



Высокоскоростной HDMI-кабель WyreStorm Essentials

EXP-HDMI 10,0 м | EXP-HDMI 15,0 м

- Поддержка Full HD 1080p
- Длина кабеля 10 м и 15 м
- Высококачественный кабель премиум-класса
- Позолоченные соединения и бескислородные медные кабели/проводники (OFC) для повышенной проводимости
- Прочная кабельная муфта против скручивания и зацепления



Простые в использовании необходимые продукты для АВ-контента

WyreStorm Essentials — простой и недорогой модельный ряд продуктов для распределения 4K и HD контента в домашнем применении без сложной настройки. Широкий ассортимент продуктов WyreStorm Essentials идеально подходит для интеграции спутниковых или кабельных приставок и новейших игровых консолей с потребительскими дисплеями.

WyreStorm гарантирует, что все продукты из модельного ряда Essentials будут работать без каких-либо проблем при нормальном использовании в течение двух (2) лет с даты покупки у WyreStorm. Продукты должны быть приобретены у официального дилера WyreStorm или у официального дилера партнера-дистрибьютора.

WyreStorm Essentials



Испытайте HDMI-кабель нового поколения, специально разработанный для будущих технологий и поддерживающий HDR-контент 4K и 5K. Он предлагает уникальный набор функций для передачи несжатого HDMI-контента со скоростью до 24 Гбит/с и совместимость с новыми технологиями HDMI, такими как ALLM (автоматический режим с низкой задержкой) и VRR (переменная частота обновления), которые используют новейшие оптические технологии передачи данных.

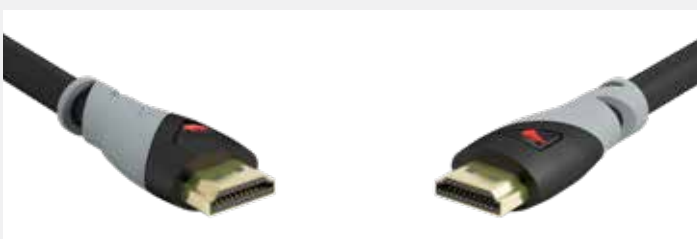
Активный оптический кабель HDMI для передачи 24 Гбит/с | 10-битный HDR 4K UHD 4:4:4/60 | сертификат ISF

EXP-SAB-HAOC-H2-2 | 4 | 6 | 8

- 4-жильный оптоволоконный кабель для гарантированной несжатой передачи HDMI со скоростью до 24 Гбит/с
- Поддерживает весь контент формата до 4K/60 4:4:4 с HDR: HLG, HDR-10+ и Dolby Vision с частотой 60 Гц
- Идеально подходит для использования в средах с чрезмерными электромагнитными или радиочастотными помехами
- Высококачественные алюминиевые головки и жилы с кевларовой оплеткой
- Передача в подлинном формате HDMI с поддержкой ARC, CEC и HDCP 2.3

4K HDR HDMI HDCP 2.3

2160p 4:4:4 60



Низкопрофильный кабель HDMI 18 Гбит/с

EXP-HDMI-H2 — 0,5 м | 1 м | 2 м | 3 м | 5 м

- Для ближней передачи несжатого контента HDMI со скоростью 18 Гбит/с в формате 4K/60 4:4:4 или HDR с частотой 60 Гц
- Совместимость с новейшими стандартами HDR, включая HLG, HDR-10+ и Dolby Vision
- Высококачественная конструкция с ультранизкопрофильной головкой
- Поддержка ARC и CEC для связи в подлинном формате HDMI между устройствами

4K HDR HDMI HDCP 2.2

Высокоскоростные HDMI-кабели

EXP-HDMI — 10,0 м | EXP-HDMI — 15,0 м

- Поддержка Full HD 1080p
- Длина кабеля 10 м и 15 м
- Высококачественный кабель премиум-класса
- Позолоченные соединения и на 99,999% бескислородные медные кабели/проводники (OFC) для повышенной проводимости
- Прочная кабельная муфта против скручивания и зацепления
- Штырьковые разъемы HDMI Male/Male типа A

HDMI ARC HDCP 2.2

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
4	4



Матричный коммутатор 4K UHD 4:2:0 60 Гц 4x4 HDBaseT™ (3 HDBT, 1 HDMI) с 3 приемниками и извлечением аудио через S/PDIF EXP-MX-0404-KIT

- 3 выхода HDBaseT с поддержкой контента в формате 4K/60 4:2:0 на расстояние до 35 м
- 1 коммутуемый выход HDMI с поддержкой контента 4K/60 4:2:0
- Аудиовыходы S/PDIF для выделенного аудиосигнала HDMI
- Технология PoH питает приемники от матрицы

4K UHD HDBT HDMI

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
8	8



Матричный коммутатор 4K UHD 4:2:0 60 Гц 8x8 HDBaseT™ (6 HDBT, 2 HDMI) с 6 приемниками и извлечением аудио через S/PDIF EXP-MX-0808-KIT

- 6 выходов HDBaseT с поддержкой контента в формате 4K/60 4:2:0 на расстояние до 35 м
- 2 коммутуемый выход HDMI с поддержкой контента 4K/60 4:2:0
- Аудиовыходы Toslink для выделенного аудиосигнала HDMI
- Технология PoH питает приемники от матрицы

4K UHD HDBT HDMI

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
4	2

2160p 4:4:4 60



Матричный коммутатор 4K HDR с 4 входами и 2 выходами с масштабированием

EXP-MX-0402-H2

- Полная поддержка передачи со скоростью 18 Гбит/с для контента вплоть до 4K HDR 4:4:4/60
- Независимое масштабирование контента 4K до 1080p на обоих выходах
- Автоматическое или ручное включение питания через CEC для совместимых дисплеев
- Поддержка вывода сигнала 5.1 ARC с совместимого подключенного экрана на выходе 2
- Разводка исходного аналогового звука на выходе 1 или исходного аудио 5.1 на выходе 2

DOLBY VISION 4K HDR HDMI HDCP 2.2 CEC

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
4	4

2160p 4:4:4 60



Матричный коммутатор 4K HDR HDMI с 4 входами, 4 масштабируемыми выходами и цифровым извлечением аудио через S/PDIF

EXP-MX-0404-H2

- Направляет до четырех источников 4K HDR HDMI на четыре устройства отображения 4K HDR
- Поддерживает 4K при 60 Гц, 10 бит | 4:4:4 и HDR при 60 Гц, 10 бит BT.2020
- Поддерживает HDR и Dolby Vision
- Поддерживает коаксиальное извлечение аудио S/PDIF из любых источников

DOLBY VISION 4K HDR HDMI HDCP 2.2 CEC

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
3	1



Коммутатор HDMI 3x1 с пультом ДУ

EXP-SW-0301

- Коммутация 3 источников HDMI на один выход HDMI
- Поддержка контента 4K/60 Гц 4:2:0 и многоканального HD-аудио
- Простая настройка в режиме plug&play
- Автоматическая коммутация на последний включенный источник
- Пассивная работа — без блока питания
- Управление через переднюю панель или пульт ДУ

4K UHD HDMI HDCP 2.2

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
5	1



Коммутатор HDMI 5x1 с пультом ДУ

EXP-SW-0501

- Коммутация 5 источников HDMI на один выход HDMI
- Поддержка контента 4K/60 Гц 4:2:0 и многоканального HD-аудио
- Простая самонастройка в режиме plug&play
- Автоматическая коммутация на последний включенный источник
- Пассивная работа — без блока питания
- Управление через переднюю панель или пульт ДУ

4K UHD HDMI HDCP 2.2

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
1	2

2160p
4:4:4 60



Разветвитель 4K HDR HDMI с выходами масштабирования

EXP-SP-0102-H2

- Автоматически согласует выход с возможностями каждого подключенного экрана с помощью независимого преобразователя масштаба 4K > 2K на каждом выходе
- Максимальная совместимость с дисплеями со смешанным разрешением
- Поддерживает сквозную передачу контента стандартов HDR, таких как HDR10, HLG и Dolby Vision
- Тонкий форм-фактор для незаметного размещения



ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
1	4

2160p
4:4:4 60



Разветвитель 4K HDR HDMI с выходами масштабирования

EXP-SP-0104-H2

- Разветвитель HDMI-сигнала, поддерживающий высочайшее качество контента на 4 экранах
- Автоматически согласует выход с возможностями каждого подключенного экрана с помощью независимого преобразователя масштаба 4K > 2K на каждом выходе
- Максимальная совместимость с дисплеями со смешанным разрешением
- Поддерживает сквозную передачу контента стандартов HDR, таких как HDR10, HLG и Dolby Vision
- Тонкий форм-фактор для незаметного размещения



Цифровые аудиоконвертеры с понижающим микшированием и обходом интерфейса S/PDIF

EXP-CON-DAC-D

- Преобразование сигнала S/PDIF в аналоговый
- Преобразование звука Dolby Digital 5.1 в стереозвук
- Переключаемые входы — Toslink и коаксиальный
- Выход через стерео RCA или S/PDIF
- Выход S/PDIF, переключаемый между сквозной передачей и понижающим микшированием



2160p
4:4:4 60

ВЫПУСК: IV КВ. 2020 Г.



Масштабирующий конвертер 2160p 4:4:4/60 с понижающим микшированием звука 7.1

EXP-CON-H2-DD

- Извлечение звука через S/PDIF или стерео RCA с понижающим микшированием Dolby и DTS 7.1
- Повторное встраивание в HDMI аудио после понижающего микширования до стерео
- Масштабирование входящего HDR-контента 4K до 1080p
- Выход S/PDIF, переключаемый между сквозной передачей и понижающим микшированием



Набор удлинителей HDMI KVM с удлинением передачи USB 2.0

EXP-EX-80-KVM

- Разрешение видео Full HD до 1080P @ 60 Гц до 80 м
- Поддержка двусторонней передачи данных через USB 2.0 на расстояние до 60 м и устройств HID (для устройств ввода) на расстояние до 80 м
- Совместимость с HDMI 1.3 и HDCP 1.4
- Двухнаправленное питание PoC либо на передатчике, либо на приемнике только с одним адаптером питания



Набор удлинителей 4K HDR UTP 18 Гбит/с с PoC и сквозной передачей ИК

EXP-EX-35-G2

- Передает контент 4K HDR при 60 Гц и HLG HDMI на расстояние до 35 м или 1080 p при 60 Гц на расстояние до 50 м
- Технология VLC делает возможной передачу видео со скоростью 18 Гбит/с по кабелю 10.2 без визуальных потерь
- PoC означает, что приемник получает питание из одного источника у передатчика
- Сквозная передача ИК RX > TX для управления источниками
- Тонкий корпус 15 мм для удобства монтажа



Набор для видеоконференций 1080p Plug&Play с камерой PTZ, динамиком и микрофоном

EXP-VC-KIT

- Удобное решение plug&play, не требующее дополнительного ПО и драйверов
- Совместимо с популярными приложениями для видеоконференций, включая Skype, Teams, Zoom, BlueJeans
- Камера PTZ с широким углом 83,7 градусов и высококачественным CMOS-датчиком 1/2,8 дм, 2,07 мегапикселя с поддержкой разрешений до 1080p Full HD
- Камера поддерживает 5-кратный цифровой зум с функциональным алгоритмом, дающим линзе быструю, точную и устойчивую автофокусировку
- Камера поддерживает потоковое воспроизведение видео по сети через стандартные протоколы, такие как RTP Multicast, RTSP и RTMP при подключении к локальной сети
- Встроенный веб-интерфейс позволяет предварительно просматривать видео, управлять PTZ, осуществлять настройку и сопровождение
- Высококачественный динамик со встроенными микрофонами и кнопками управления видеоконференцией, включая управление камерой PTZ, громкостью, кнопку отключения звука и собственные настройки
- Встроенная поддержка Bluetooth на спикерфоне позволяет подключаться к мобильному телефону для звонков, оставляя руки свободными

EXP-VC-KIT-MIC

- Спикерфон допускает подключение до 2 дополнительных периферийных микрофонов и расширяет диапазон приема звука до беспрецедентных 10 м (EXP-VC-KIT-MIC продается отдельно)



ВЫПУСК: III КВ. 2020 Г.

2160p
4:4:4 60



Извлечение цифрового и аналогового аудио со сквозной передачей HDMI на скорости 18 Гбит/с

EXP-CON-AUD-H2

- Извлечение аудиосигнала (цифрового S/PDIF и аналогового L/R HDMI) со сквозной передачей HDMI
- Сквозная передача HDMI со скоростью 18 Гбит/с, в том числе до 4K HDR 4:4:4/60
- Трехскоростной ползунковый переключатель с поддержкой сквозной передачи, EDID 2-канального звука и звука 5.1
- Компактный внешний вид и простота установки



Цифро-аналоговый аудиоконвертер с коаксиальными/оптическими входами

EXP-CON-DAC

- Простое подключение современных цифровых источников к устаревшим аналоговым системам
- Оптические и коаксиальные входы Toslink и S/PDIF с коммутатором-переключателем
- Компактный корпус, питание 5 В со светодиодной индикацией



Прямоугольный адаптер HDMI

EXP-HDMI-RTA

- Адаптация 90° HDMI-соединений для узких пространств
- Поддержка разрешения видео до 4K@60 Гц 4:4:4



Соединитель HDMI HDMI

EXP-HDMI-CPL

- Соединение двух HDMI-кабелей для увеличения расстояния
- Двухнаправленная сквозная передача с поддержкой контента 4K@60 Гц 4:4:4



Адаптер HDMI DVI-D

EXP-HDMI-DVI

- Двухнаправленный адаптер HDMI и DVI-D
- Простой дизайн с удобным подключением



Адаптер VGA HDMI

EXP-HDMI-VGA

- Активный адаптер, преобразующий аналоговые сигналы VGA в HDMI
- Преобразование видео без потерь и задержек



Адаптер USB-C HDMI

EXP-HDMI-USB-C

- Преобразование соединений USB-C от ПК/интеллектуальных устройств в UHD-дисплей
- Поддержка разрешения видео до 4K@60 Гц 4:4:4



ПРЕДСТАВЛЯЕМ WYRESTORM.COM

Новые функции | Удобный доступ | Эксклюзивный контент Все, что вам нужно в WyreStorm.

В WyreStorm мы знаем, что во всех успешных АВ-проектах важны правильные технологии. Wyrestorm.com наглядно показывает, что мы имеем в виду, предлагая нужный продукт для нужных сценариев.

Многообразие технологий. Решения для различных рынков.

Просматривая категории продуктов или рыночные сценарии применения, открывайте и изучайте понятные обзоры и подробные спецификации всех наших мультиплатформенных решений HDBaseT, HDMI, оптоволокно и AV over IP, чтобы адаптировать решения к вашему проекту, а не наоборот.

Получайте знания. Узнавайте факты.

Наша обширная онлайн-база знаний предлагает четкие, непредвзятые объяснения и советы по всем аспектам с учетом опыта дилера и конечного пользователя. Мы стремимся пролить свет на ту сферу, которая многим кажется непонятной и запутанной, просто излагая факты.

Создайте учетную запись. Откройте больше возможностей. WyreStorm у вас под рукой.

Создайте учетную онлайн-запись WyreStorm сегодня* и получите доступ к ценам и эксклюзивному партнерскому контенту, ознакомьтесь с актуальными уровнями складских запасов и наслаждайтесь полностью безопасными покупками в один клик.** Быстро. Легко. Удобно.

* Заявка на учетную запись WyreStorm подлежит утверждению, а ожидаемые минимальные ежегодные расходы подлежат ежеквартальной проверке.

** Онлайн-покупки в настоящее время доступны только в Северной Америке.

Надежное партнерство.

Начиная с нашей 5-летней гарантии и заканчивая всесторонней поддержкой и ресурсами, новый сайт включает исчерпывающую литературу по продуктам, структурам систем, пакет управления, драйверы, технические видеоролики, шаблоны управления и многое другое.

Повсеместный доступ ко всем областям.

Наша интерактивная карта мира позволяет вам найти ближайшего к вам дистрибьютора WyreStorm, а благодаря множеству интересных дополнений и потрясающих функций, которые появятся на сайте в ближайшие месяцы, вы всегда будете в курсе последних новостей от WyreStorm — где бы вы ни находились.





*Мощность. Надежность.
Простота.*

WyreStorm Technologies

Остальные страны

Tech Valley Park
23 Wood Road
Round Lake, NY 12151 USA (США)
Тел.: +1 518-289-1293

WyreStorm Technologies

Великобритания / Европа, Ближний

Восток и Африка (EMEA)

22 Ergo Business Park
Kelvin Road, Greenbridge
Swindon, SN3 3JW, UK (Великобритания)
Тел.: +44 (0) 1793 230 343

WYRESTORM.COM



Читайте нас в социальных сетях, чтобы
оставаться в курсе новостей WyreStorm.