



*Мощность. Надежность.
Простота.*

Каталог продукции **2020**

Оглавление

Уникальность WyreStorm	1	Серия H2A	22
Наши технологии	2	Комплекты матричных коммутаторов	24
NetworkHD серии 600	4	Инструменты для установки	25
NetworkHD серии 400	6	Решения для презентаций	28
NetworkHD серии 200	8	Передатчики и приемники	34
NetworkHD серии 100	10	Кабели WyreStorm HАОС	36
Решения для монтажа в стойку	15	Удлинители сигналов	38
Экологичные инициативы WyreStorm	16	Разветвители	42
Серия H2XC	18	Кабели премиум-класса	44
Серия MXV	20	Продукты WyreStorm Essentials	46



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

Уникальность WyreStorm



Ваши специалисты по различным технологиям и рынкам

WyreStorm — ведущий производитель отмеченных наградами решений по распределению и контролю АВ-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.



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.



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.



Шесть технологических платформ — и это только начало

Если говорить о распределении АВ-сигнала, мы считаем, что универсальных решений здесь быть не может. Наш мультиплатформенный подход к разработке продукции охватывает самые разные стандарты — HDMI™, HDBaseT™, оптоволокно, 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 АВ-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.



Наши технологии

HDMI™



- 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 АВ-сигнала
- Полноценное легко настраиваемое АВ-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



ДЛЯ
ОБРАЗОВАНИЯ



ДЛЯ
ДОМА



ДЛЯ
ПРЕДПРИЯТИЙ



ДЛЯ
МАГАЗИНОВ

HDBT™



- 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



ДЛЯ
ДОМА



ДЛЯ
ПРЕДПРИЯТИЙ



ДЛЯ
ОБРАЗОВАНИЯ



ДЛЯ
МАГАЗИНОВ



ДЛЯ
ЦЕРКВЕЙ

ОПТОВОЛОКНО



- 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



ДЛЯ
ОБРАЗОВАНИЯ



ДЛЯ
ПРЕДПРИЯТИЙ



ДЛЯ
ЦЕРКВЕЙ



ДЛЯ
СТАДИОНОВ



ДЛЯ
МАГАЗИНОВ



ДЛЯ
ДОМА



Три технологии AV over IP. Бесконечные возможности.



Серия 100/200



Серия 600



Серия 400

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

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

ПОДХОДЯЩИЕ СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ



для ГОСТИНИЦ



для ПРЕДПРИЯТИЙ



для МАГАЗИНОВ



для СТАДИОНОВ

SDVoE™

- Лучшее решение для распределения АВ-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 АВ-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
- Двухнаправленная передача управляющего сигнала ИК/RS-232 с помощью сторонних систем управления

ПОДХОДЯЩИЕ СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ



для ГОСТИНИЦ



для ОБРАЗОВАНИЯ



для ДОМА



для ПРЕДПРИЯТИЙ



для МАГАЗИНОВ



для СТАДИОНОВ



для ЦЕРКВЕЙ



для МЕРОПРИЯТИЙ

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
- Двухнаправленная 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

ПОДХОДЯЩИЕ СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ



для ГОСУЩРЕЖДЕНИЙ



для ПРЕДПРИЯТИЙ



для ДОМА



для ЦЕРКВЕЙ



для КОЛЛ-ЦЕНТРОВ

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 по IP для коммерческих и премиальных жилых помещений.

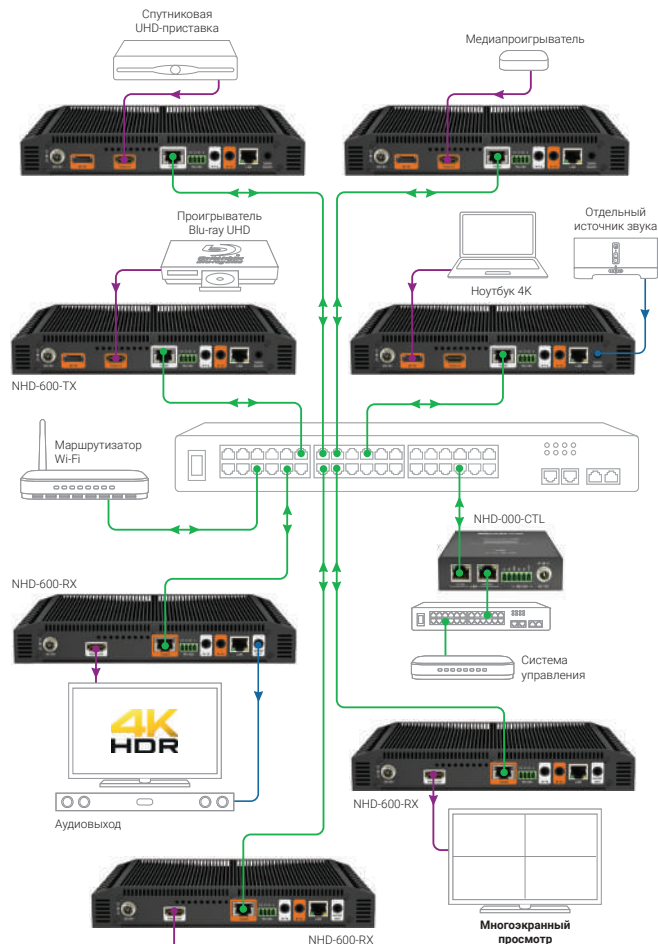
ВОЗМОЖНОСТИ

- 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 АВ-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 8х8 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



NETWORK HD™



Обозначения

- Цифровое видео/DVI/HDMI
- Ethernet
- Аналоговое аудио

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



NHD-600-TX

NHD-600-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.



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

- Беспрецедентное кодирование АВ-сигнала математически без потерь по сети 10GbE SDVoE
- Мощная дискретная матричная коммутация АВ-сигнала с масштабированием видео
- Поддержка кодирования в формате 4K/60 4:4:4 с частотой пикселизации до 595 МГц
- Входы HDMI и DisplayPort, понижающее микширование звука PCM, преобразование форматов аудио с помощью ЦАП / АЦП
- Режим Genlock с нулевой задержкой АВ-сигнала между источником и дисплеем, сверхбыстрая мгновенная коммутация источников видео
- Интегрированное сквозное подключение 1GbE, маршрутизация/генерация сигнала ИК/RS-232 и дополнительная маршрутизация аналогового аудио
- Революционный дизайн корпуса без вентилятора сочетает в себе бесшумную работу с оптимальным отводом тепла для поддержания великолепной производительности, надежности и отказоустойчивости устройств.



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

- Декодирование АВ-сигнала до 4K/60 4:4:4 без потерь через сеть 10GbE с технологией SDVoE
- Мощная дискретная матричная коммутация АВ-сигнала с масштабированием видео
- Выход HDMI, понижающее микширование звука PCM, преобразование форматов аудио с помощью ЦАП/АЦП
- Вспомогательный видеопоток с альтернативными вариантами масштабирования может использоваться для трансляции исходного контента на нескольких экранах с помощью решения NHD-600-TX
- Полнофункциональная многоэкранная композиция изображения включает в себя функции произвольного размещения изображения, изменения размера, дублирования и смещения
- Функциональность видеостены, включая компенсацию рамки дисплея



ОДИН НА КАЖДУЮ СИСТЕМУ



Контроллер для систем NetworkHD™ NHD-000-CTL



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



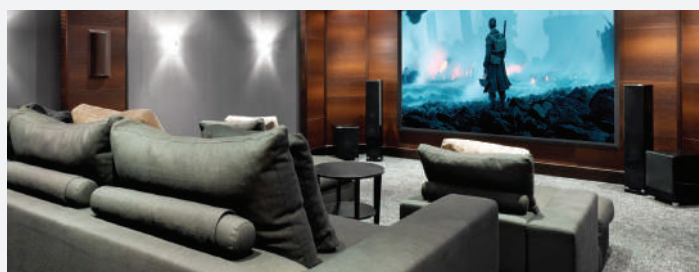
Передатчик NetworkHD 4K HDR AV over IP SDVoE серии 600 с двумя сетевыми портами и интерфейсом Dante NHD-610-DNT-TX

- Встроенный двухканальный кодек с интерфейсом Dante для независимой потоковой аудиотрансляции с поддержкой AES67
- Медный разъем RJ45 и оптоволоконный сетевой интерфейс SFP+, отвечающие всем требованиям сетевой инфраструктуры
- Беспрецедентное кодирование АВ-сигнала математически без потерь по сети 10GbE SDVoE
- Кодирования без задержки в формате 4K/60 4:4:4 с частотой пикселизации до 595 МГц
- Разъемы HDMI (18 Гбит/с) и DisplayPort, дискретный аналоговый аудиопоток, понижающее микширование звука PCM, встраивание/извлечение аудио
- Независимая коммутация для потоков видео, аудио, RS-232, ИК и USB 2.0
- Революционный корпус без вентилятора обеспечивает бесшумную работу и не требует техобслуживания



Приемник NetworkHD 4K HDR AV over IP SDVoE серии 600 с двумя сетевыми портами NHD-610-RX

- Медный разъем RJ45 и оптоволоконный сетевой интерфейс SFP+, отвечающие всем требованиям сетевой инфраструктуры
- Беспрецедентное кодирование АВ-сигнала математически без потерь по сети 10GbE SDVoE
- Кодирования без задержки в формате 4K/60 4:4:4 с частотой пикселизации до 595 МГц
- Мощный преобразователь масштаба с качеством широкоэкранный трансляции поддерживает видеостены формата до 8x8 и многоэкранный просмотр с 16 входами
- Независимая коммутация для потоков видео, аудио, RS-232, ИК и USB 2.0
- Революционный корпус без вентилятора обеспечивает бесшумную работу и не требует техобслуживания



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

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

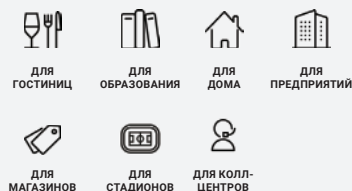
Устройства NetworkHD™ серии 400 предлагают потрясающее видео формата 4K HDR, поддержку многоканального звука и автоматическое масштабирование 4K/2K для плавного управления распределением контента с различным разрешением от источника к устройствам отображения по сети 1GbE.

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 IК или RS-232 для подключенных устройств

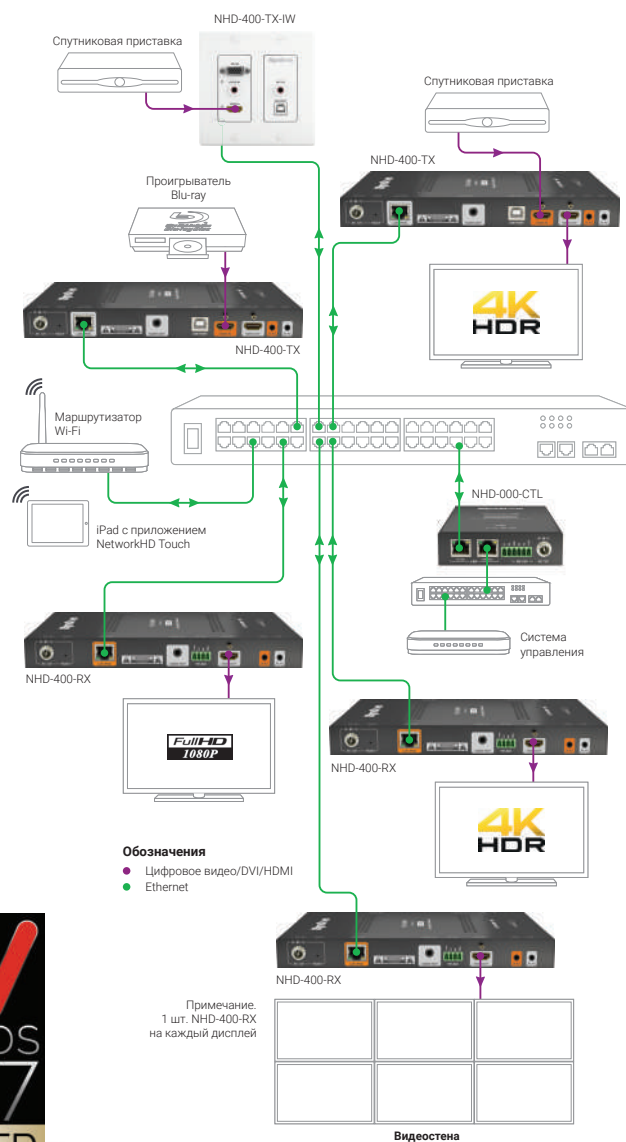
ПОДХОДЯЩИЕ СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ



Драйверы WyreStorm доступны для большинства систем управления:



NETWORK HD™



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™ 4K AV over IP JPEG 2000 серии 400 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 до 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 коммутация с разделением для всех потоков видео, аудио, ИК, USB и RS-232
- Видеоостены до 16x16 экранов
- Сквозная передача сигнала через USB, управление дисплеем через CEC, двунаправленная передача управляющего сигнала ИК для подключенных устройств



Передатчик/приемник NetworkHD™ 4K AV over IP JPEG 2000 серии 400

NHD-400-E-TX | NHD-400-E-RX

- Устройства типа E включают все основные функции серии 400 при минимальной стоимости
- Распространение потрясающего видео с разрешением 4K UHD без визуальных потерь качества с HDR и многоканальным звуком
- Сверхнизкая задержка до одного кадра
- Управляющее приложение NetworkHD Touch™ для iPad с предпросмотром видео в реальном времени и выбором источника с помощью технологии drag&drop
- Разделение медиапотоков видео и аудио обеспечивает раздельную маршрутизацию
- Создание масштабируемых систем распределения потоков аудио и видео на основе надежных и проверенных временем сетевых стандартов
- Использование с приемниками серии 400 для поддержки видеоостен до формата 16x16 дисплеев



ОДИН НА КАЖДУЮ СИСТЕМУ



Контроллер для систем NetworkHD™ NHD-000-CTL



Передатчик NetworkHD™ 4K AV over IP JPEG 2000 серии 400 с интерфейсом Dante

NHD-400-DNT-TX

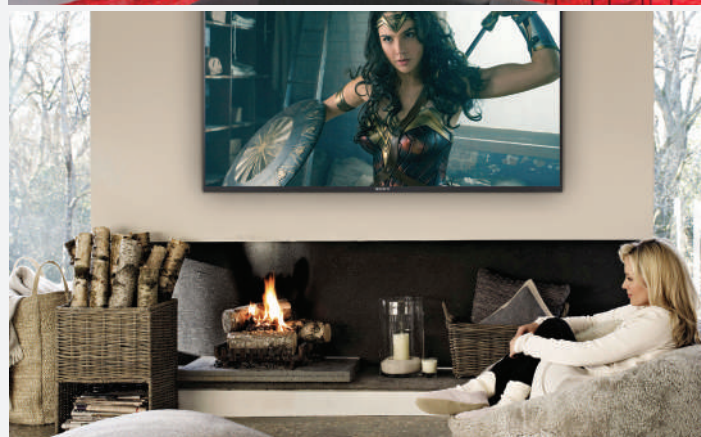
- Встроенный двухканальный кодек с интерфейсом Dante для независимой потоковой аудиотрансляции с поддержкой AES67
- Распространение потрясающего видео с разрешением 4K UHD без визуальных потерь качества с HDR и многоканальным звуком
- Сверхнизкая задержка до одного кадра
- Управляющее приложение NetworkHD Touch™ для iPad с предпросмотром видео в реальном времени и выбором источника с помощью перетаскивания
- Разделение медиапотоков видео, аудио, USB и ИК обеспечивает раздельную маршрутизацию
- Пользовательское управление источниками видеосигнала через порты ИК и RS-232
- Использование с декодерами серии 400 для поддержки видеоостен до формата 16x16 дисплеев



Монтируемый в стену передатчик NetworkHD™ 4K AV over IP JPEG 2000 серии 400

NHD-400-TX-1W

- Потрясающее видео с разрешением 4K UHD без визуальных потерь качества с HDR и многоканальным звуком
- Сверхнизкая задержка для источников HDMI и VGA
- 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
- Видеоостены до 16x16 экранов
- Сквозная передача сигнала через USB, управление подключенными устройствами через порт RS-232



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

NetworkHD™ серии 200

NETWORK HD™

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

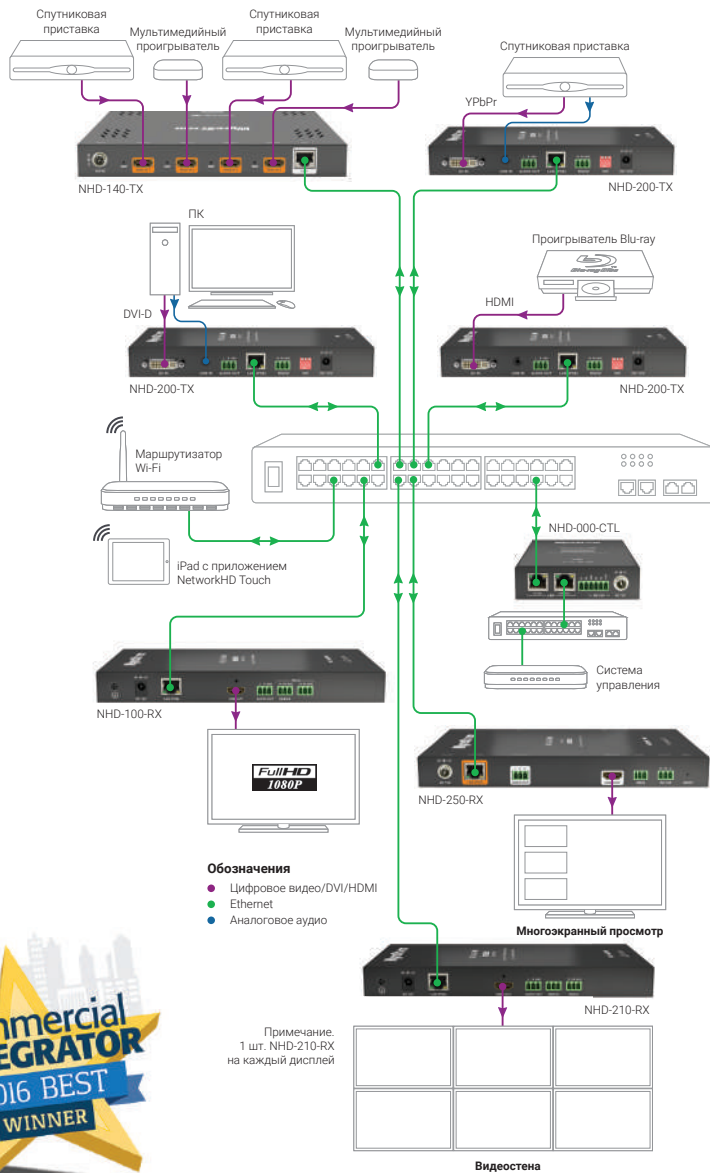
В серии NetworkHD™ 200 используется та же технология H.264 с низкой пропускной способностью и неограниченной масштабируемостью, что и в серии 100, но при этом добавлена мощная поддержка видеостен размером до 10x10 и многоформатное подключение через входы HDMI, DVI-D, компонентный и VGA — так создается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

Передатчик 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 подключения дисплея
- Предпросмотр видео на ПК или стороннем устройстве
- Применение стандартов сжатия видео H.264/MPEG-4 AVC

ПОДХОДЯЩИЕ СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ



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.



Передатчик H.264 AV Over IP NetworkHD™ серии 200

NHD-200-TX

- Исключительно масштабируемое решение Full HD over IP с использованием H.264 для очень больших коммерческих АВ-развертываний, требующих альтернативных типов входного сигнала
- Многоформатный вход DVI-I поддерживает DVI-D, HDMI, компонентный и VGA со стереозвуком
- Легкая настройка с автоматической IP-адресацией и автоматическим обнаружением компонентов
- Ручная настройка DIP-коммутации для типа сигнала

HDCP PoE

ОДИН НА
КАЖДУЮ
СИСТЕМУ



Контроллер для систем NetworkHD™

NHD-000-CTL

PoE

proud
domotz
partner



Многооконный процессор H.264 AV Over IP NetworkHD™

NHD-250-RX

- Мощный многооконный процессор для отображения нескольких источников видео на одном дисплее
- Произвольный размер окна, размещение и наложение с назначаемым аудио
- Масштабирование видео 4K для показа источников HD-контента в собственном разрешении
- Легкая интеграция с передатчиками NetworkHD серий 100 и 200
- Управляющее приложение NetworkHD Touch™ с предпросмотром видео в реальном времени и выбором источника с помощью технологии drag&drop
- Кодирование H.264 с эффективным использованием полосы пропускания для распределения HD-видео без визуальных потерь
- Извлечение звука, контроль подключенных устройств через порт RS-232 и систему CEC

HDMI HDCP PoE

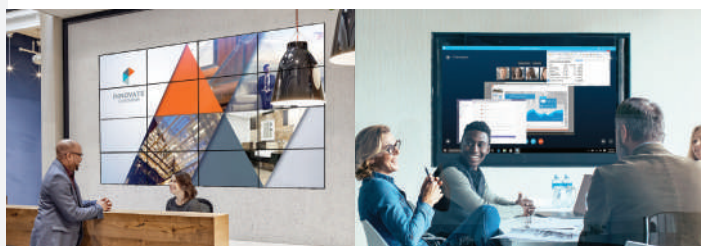


Приемник H.264 AV Over IP NetworkHD™ серии 200 с функционалом для видеостен

NHD-210-RX

- Многоформатное решение для распределения АВ-сигнала по технологии HD over IP с использованием сжатия H.264
- Обеспечивает функциональность видеостены до 10x10 экранов и матричную коммутацию
- Извлечение аналогового звука
- Мгновенная коммутация между источниками видео в режимах с высоким качеством и низкой задержкой
- Легкая настройка с автоматической IP-адресацией и автоматическим обнаружением
- Поддерживает управляющее приложение NetworkHD Touch™ для iPad, Demopad™ и большинство других систем управления

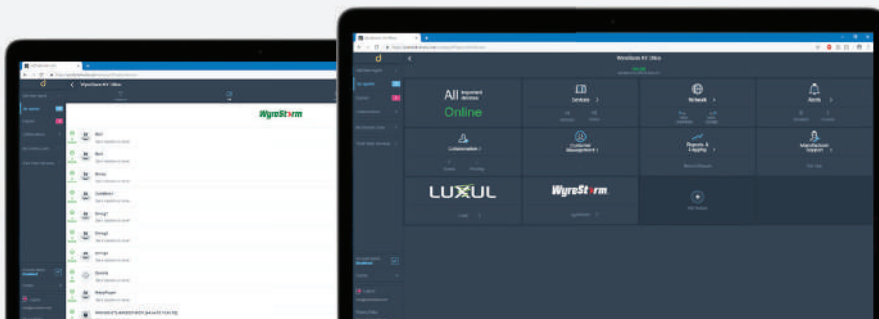
HDMI PoE HDCP



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

NHD-000-RACK4

Работа с domotz



Благодаря мощным инструментам сетевого анализа новая плитка WyreStorm в платформе управления Domotz позволяет мгновенно обновлять состояние и осуществлять удаленный мониторинг линейки продуктов NetworkHD AV over IP. Это сократит количество выездов специалиста и увеличит прибыль благодаря соглашениям об управляемых услугах. Плитка предоставляет дилерам подробную информацию о продуктах WyreStorm, позволяя решить проблему удаленно или должным образом подготовиться к прибытию на место.

Кроме того, оригинальная функция уведомлений позволяет интегратору мгновенно узнавать о событиях, а также полезна для регистрации или поиска неисправностей. Domotz позволяет интеграторам оставаться в курсе дел и быть готовыми к неожиданным событиям, а также содержит инструменты для удаленной поддержки любой установки из любой точки мира.

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.

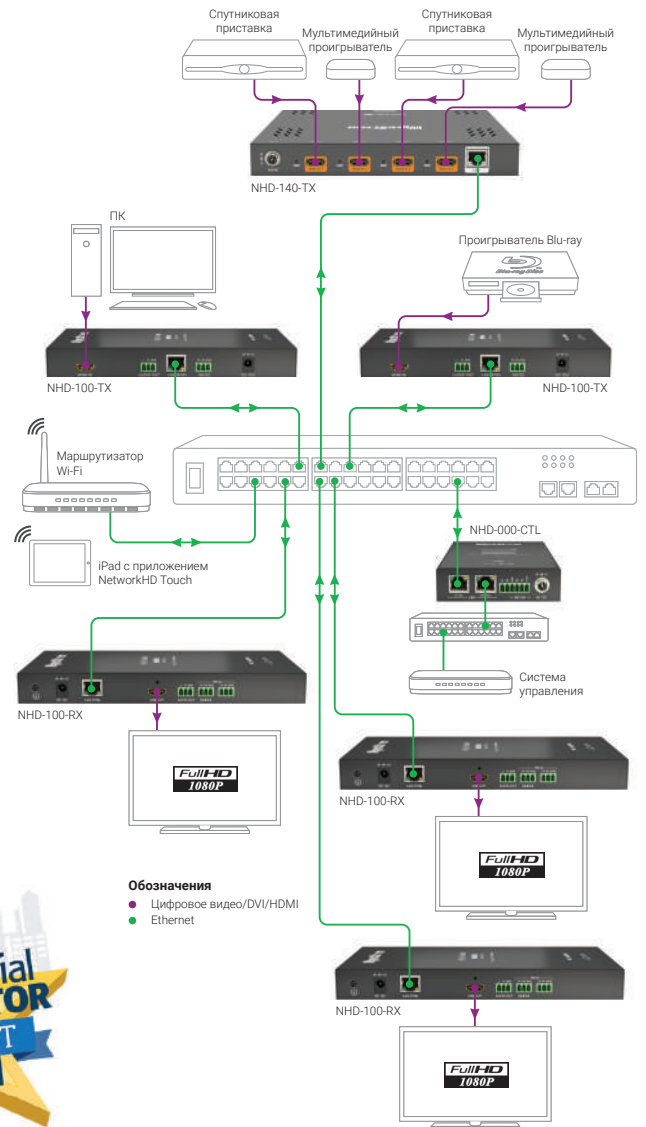
ВОЗМОЖНОСТИ

- Исключительно масштабируемое и высококачественное решение для сетей с низкой пропускной способностью, использующее самые эффективные технологии сжатия для очень больших коммерческих развертываний АВ-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 Demopad™

ПОДХОДЯЩИЕ СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ



NETWORK HD™



Обозначения
 ● Цифровое видео/DVI/HDMI
 ● Ethernet

NHD-100-TX

NHD-100-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.



Передатчик 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 АВ-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, Demorad™ и большинства других систем управления

HDMI™ HDCP PoE

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 Demorad™ и бесплатное управляющее приложение NetworkHD Touch™ для iPad
- Два порта Ethernet для полной изоляции сетевого управляющего трафика и АВ-трафика
- Дополнительное питание PoE

PoE



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, Demorad™ и другие известные системы управления

HDMI™ HDCP PoE

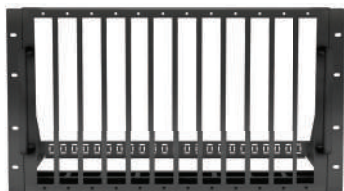


Передатчик-квадратор H.264 AV Over IP NetworkHD™ серии 100

NHD-140-TX

- Передатчик 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 Demorad™ и другие ведущие системы управления

HDMI™ HDCP



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 АВ- 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 устройств
- Возможно предварительное встраивание систем в комплект стойки до прибытия на место для повышения скорости и эффективности установки



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 независимых 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

	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
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)
PoE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
Видеостена	×	×	×	×	✓	×	×	×	✓	×	✓
Коррекция зазора рамки	×	×	×	×	✓	×	×	×	✓	×	✓
Поворот изображения	×	×	×	×	✓	×	×	×	✓	Н/Д	Н/Д
Управление пропускной способностью	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓
Система CEC	×	✓	×	×	✓	✓	✓	×	✓	×	✓
Сквозная передача HDMI-сигнала	×	×	×	×	×	×	×	✓	×	×	×
HDR	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	✓	✓
Мгновенная коммутация	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓
Макс. размер видеостены	×	×	×	×	10x10	×	×	×	16x16	×	8x8
Многоэкранный просмотр	×	×	×	×	×	✓	✓	×	×	×	✓
Тип сети	1 Гбит/с, широкове- щательная	1 Гбит/с, широкове- щательная	1 Гбит/с, широкове- щательная	1 Гбит/с, широкове- щательная	1 Гбит/с, широкове- щательная	1 Гбит/с, широкове- щательная	1 Гбит/с, широкове- щательная	1 Гбит/с, широкове- щательная	1 Гбит/с, широкове- щательная	10 Гбит/с, широкове- щательная	10 Гбит/с, широкове- щательная
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	Creston™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Creston™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Creston™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Creston™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Creston™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Creston™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Creston™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Creston™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Creston™, AMX™, RTI™, Control4™, Demopad™	Creston™, RTI™, Control4™, Demopad™	Creston™, 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 АВ-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.

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



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>.

NETWORK HD 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 вызывать предустановки макета, включить или выключить группы дисплеев.



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





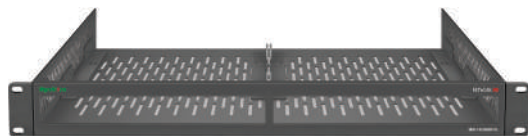
Потоковый передатчик открытых стандартов H.264 AV Over IP NetworkHD™ серии 300

NHD-300-TX

- Открытый стандарт кодирования видео H.264 с настраиваемыми параметрами потока
- Поддерживает протоколы HTTP, RTSP, RTP, RTMP, HLS, UDP, много- или одноадресное вещание
- Разрешение до 1080p с настраиваемыми данными EDID и масштабированием выходного сигнала
- Несколько одновременных кодированных выходных сигналов с различными форматами потока
- Сквозное подключение HDMI для поточной обработки и дополнительное встраивание аналогового аудио
- Совместимость с онлайн-сервисами прямого вещания
- Варианты для монтажа в стойку включают NHD-000-RACK4 и NHD-140-RACK-1U



РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА В СТОЙКУ: 3 ВАРИАНТА ДЛЯ МОНТАЖА NETWORKHD И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ АВ-УСТРОЙСТВ



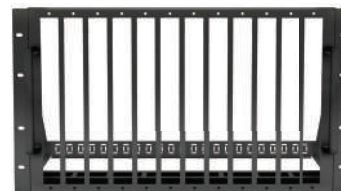
Монтаж в стойку 1U с 2 слотами для NetworkHD™ NHD-140-TX NHD-140-RACK-1U

- Специально разработано для монтажа одного или двух устройств серии NHD-140-TX, NHD-300 или CON-H2-DD-EARC рядом друг с другом
- Высота 1U и малая глубина обеспечивают высокую плотность размещения кодеров в стойке для АВ- или ИТ-оборудования
- При монтаже кодеров соединения могут находиться спереди или сзади с учетом альтернативных схем кабельной разводки
- Оптимальное рассеивание тепла в конструкции стойки с пассивным или активным охлаждением для поддержания превосходной производительности и отказоустойчивости устройства
- Возможно предварительное встраивание систем в комплект стойки до прибытия на место для повышения скорости и эффективности установки
- Прочная цельностальная конструкция создает надежную поддержку квадратурных кодеров NetworkHD NHD-140-TX
- Включает в себя 4 монтажных кронштейна, 1 заглушку и винты



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

- Компактный стальной комплект для монтажа в 19-дюймовую стойку 7U для 8 компонентов NetworkHD™ серии 600
- Поддержка кодеров и декодеров NetworkHD™ серии 600, а также контроллера NHD-000-CTL
- Оптимальное рассеивание тепла в конструкции стойки с пассивным или активным охлаждением для поддержания превосходной производительности и СБЕР устройства
- Тонкая конструкция глубиной менее 6 дюймов позволяет осуществлять монтаж в АВ-стойку вплотную для увеличения плотности оборудования, с точками стяжки для улучшенной прокладки кабелей
- Возможно предварительное встраивание систем в комплект стойки до прибытия на место для повышения скорости и эффективности установки



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 АВ- или ИТ-оборудования
- Цельностальная конструкция обеспечивает надежную, безопасную и профессиональную среду для установленных компонентов NetworkHD
- Съемная задняя диагональная стойка для кабельной разводки обеспечивает правильную прокладку кабелей для оптимизации тепловой эффективности
- Съемные передние ручки значительно улучшают маневренность и удобство стойки
- Оптимальное рассеивание тепла в конструкции стойки с пассивным или активным охлаждением для поддержания превосходной производительности и СБЕР устройства
- Возможно предварительное встраивание систем в комплект стойки до прибытия на место для повышения скорости и эффективности установки

ЭКОЛОГИЧНЫЕ 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 AOC-кабели и устройства NetworkHD. Кроме того, в своих крупносерийных продуктах HAOC 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.

ИНИЦИАТИВЫ

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



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.



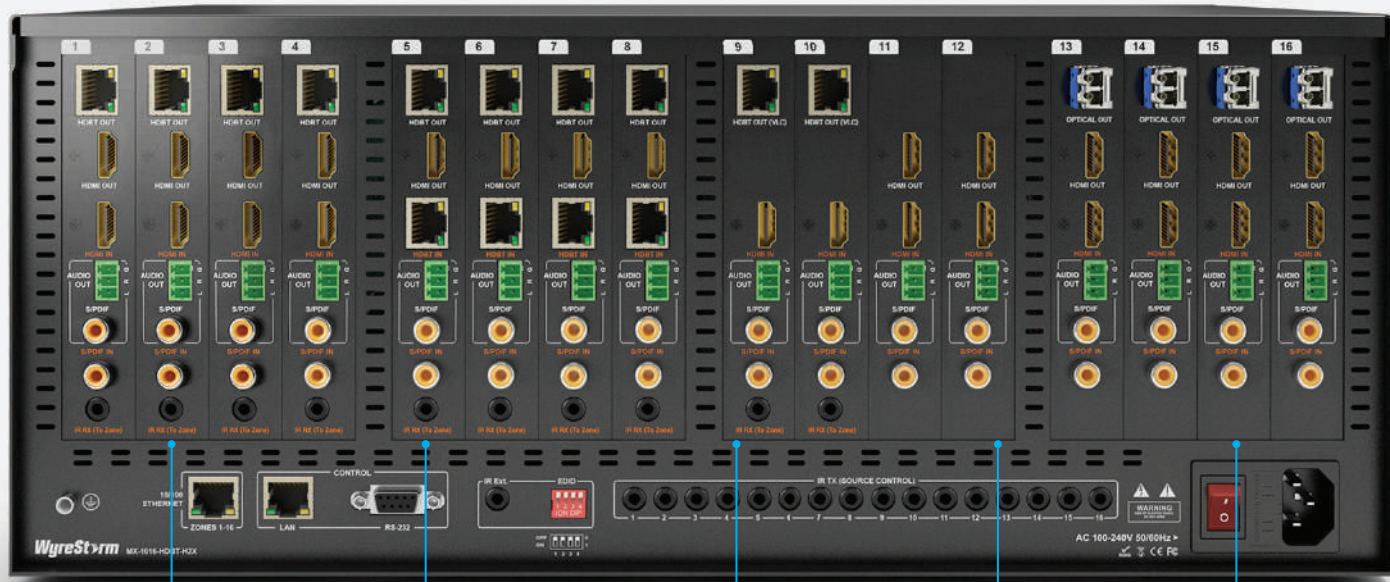
МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА 18 ГБИТ/С

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.



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.



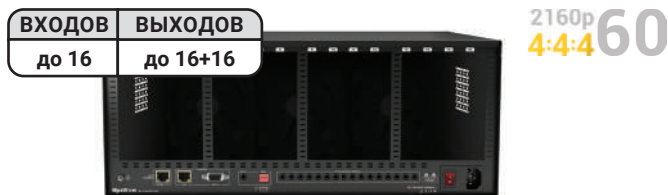
4K HDR с широкими
аудиовозможностями
TX-H2X-HDMI

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

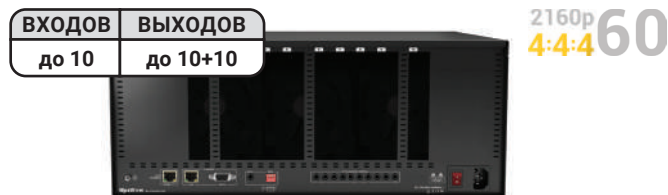
Контент 4K/60 4:4:4
передается на большее
расстояние по оптоволокну
TX-H2X-OM3



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 оптоволокно 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



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 оптоволокно 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.



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 оптоволокно 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



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



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 линейкой гибридных оптоволоконных HDMI-кабелей WyreStorm.



Децентрализация источников

TX-H2X-HDBT

Плата с входами/выходами HDBaseT обеспечивает децентрализованное подключение источника: 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.



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.



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.

18Gbps
↓↓↓↓↓

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.



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

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



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: 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



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



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



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



СМ. НАШ КОМПЛЕКТ 4X4 MXV-KIT НА СТР. 24



Цифровые аудиоконвертеры с понижающим микшированием и обходом интерфейса S/PDIF

EXP-CON-DAC-D

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 линией 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 стереозвuka.

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

4K HDR HDMI HDCP 2.2

2160p 4:4:4 60

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

4K HDR HDMI HDCP 2.2

2160p 4:4:4 60

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
4	4

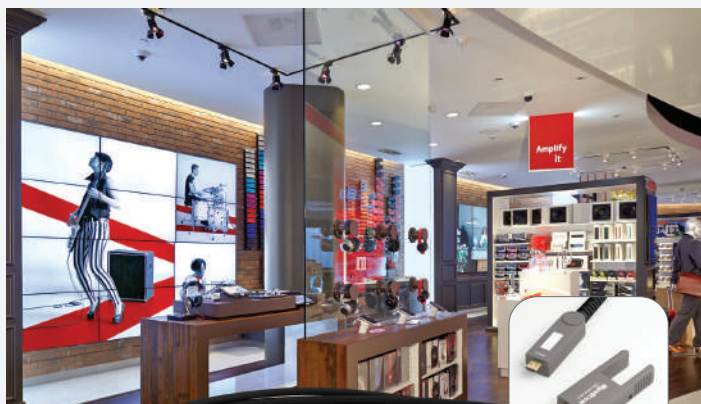


Матричный коммутатор HDMI 4x4 4K HDR с разводкой звука MX-0404-H2A

- 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

4K HDR HDMI HDCP 2.2

2160p 4:4:4 60



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.

2160p 4:4:4 60 4K HDR HDMI ARC HDCP 2.3



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 АВ-сигнала прекращает передачу сигнала на любой выход по требованию
- Технология PoH питает 4 встроенных приемника от матрицы

4K HDR CHDBT™ HDMI™ HDCP 2.2 PoH

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
4	4+1



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-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

4K UHD CHDBT™ HDMI™ HDCP 2.2 PoH

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

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 аудиоформатов 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 смарт-TV обратно на AVR и одновременно выполнять его понижающее микширование для распределения по нескольким зонам. Встроенная сквозная передача HDMI также предусматривает масштабирование 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 мультizonального 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



2160p
4:4:4 60

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

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



2160p
4:4:4 60

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

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 дублированный 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



2160p
4:4:4 60

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.

ARC

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.

2160p 4:4:4 60

2160 4:4:4

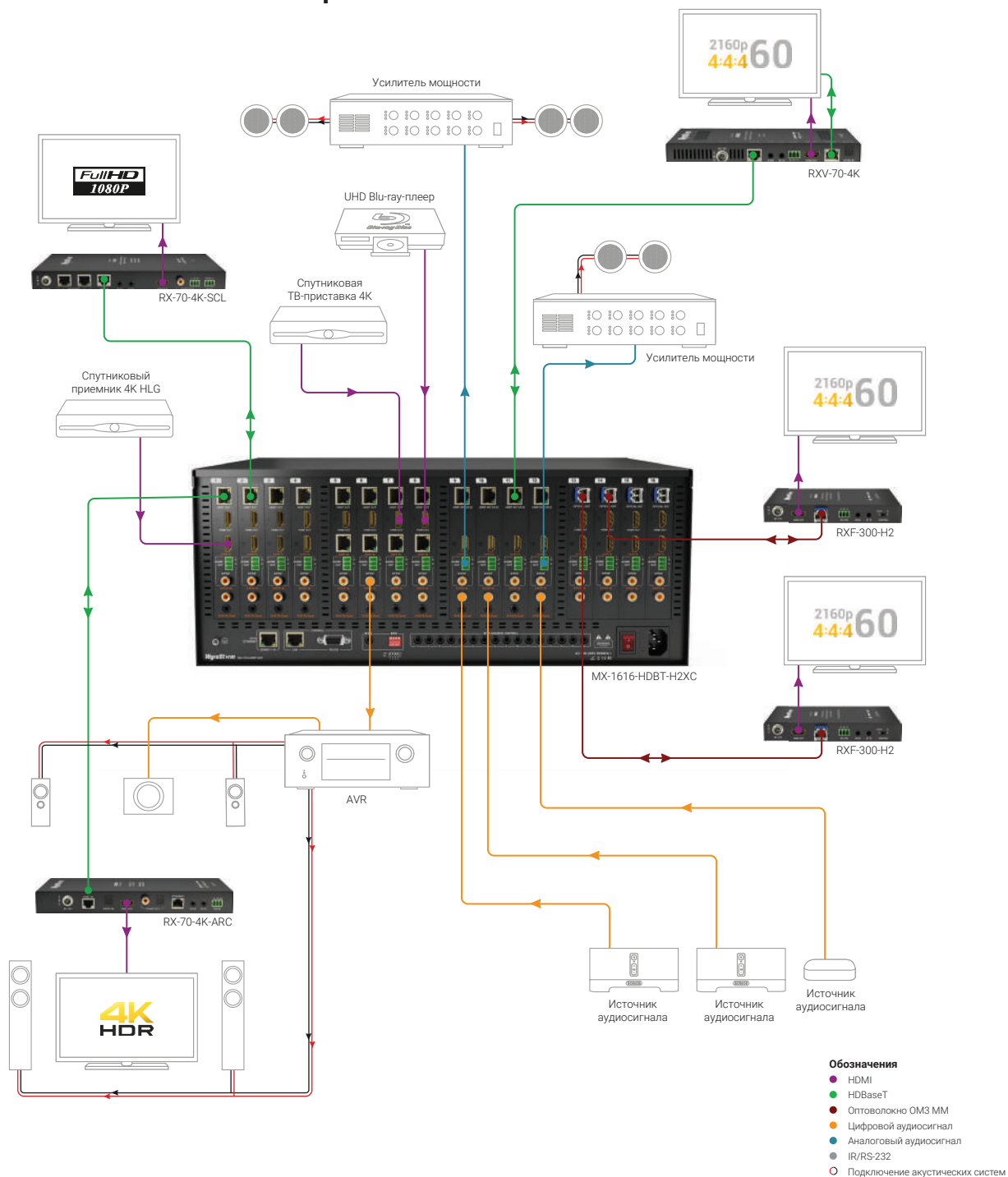
Наш чипсет VLC (Variable Lossless Compression — переменное сжатие без потерь) может отправлять контент HDR или 4:4:4 с частотой 60 Гц по обычному каналу HDBaseT без потери качества.



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 (двухнаправленный)	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

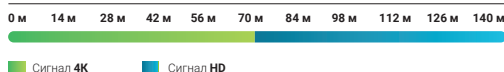
* Передачу данных можно расширить до следующих расстояний: с помощью кабеля HAOC — до 50 м, удлинителя HDBaseT — до 100 м, оптоволоконного удлинителя — до 300 м

Матричный коммутатор: применение

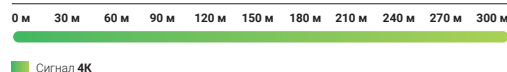


Серия H2XC

Кабель Cat6 – зависимость качества сигнала от длины



Кабель OM3 – зависимость качества сигнала от длины



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.



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.



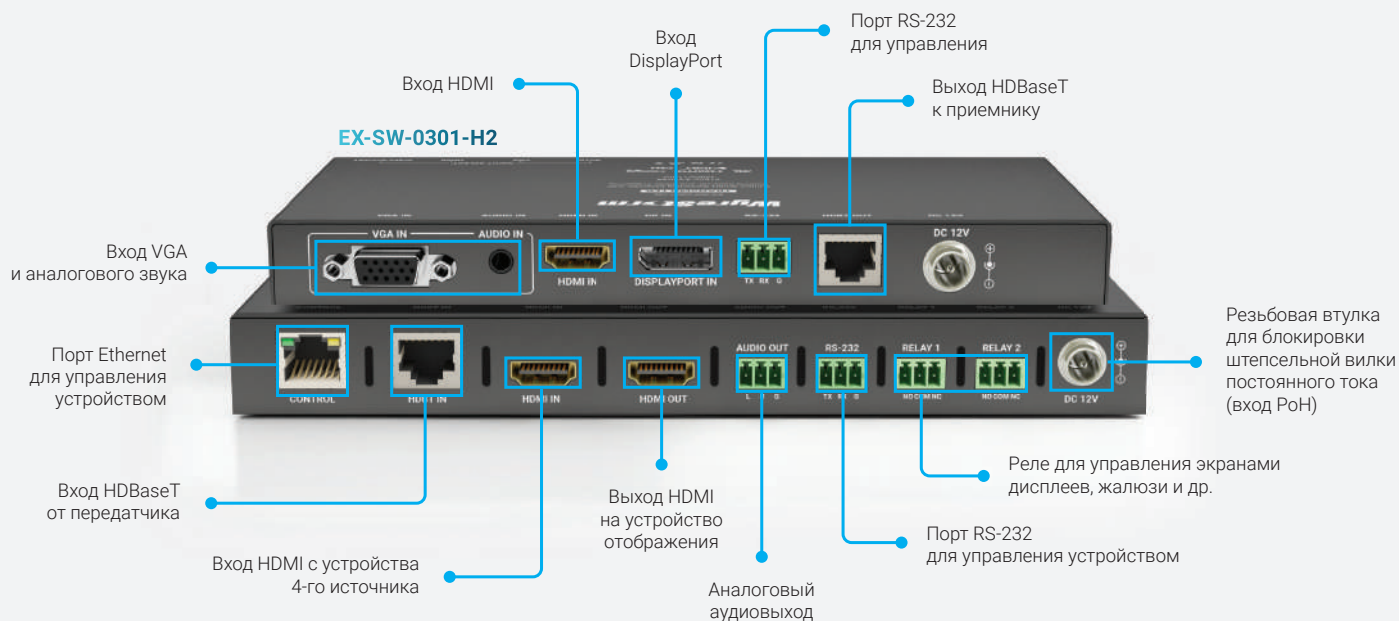
РЕЛЕ, СРАБАТЫВАЮЩИЕ НА СОБЫТИЯ

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.



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.



ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
2	1



Интеллектуальный коммутатор VGA/HDMI 2x1 с системой CEC SW-0201-4K

- Автоматическое или ручное переключение между входами HDMI и VGA на один выход HDMI
- VGA с встраиванием аудио
- Автоматический или ручной запуск экрана с поддержкой CEC
- Управляющий выход для управления настольной кнопкой

4K HDMI CEC

ВЫПУСК: II КВ. 2020

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
4	1+1



2160p
4:4:4 60

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

SW-710-TX

- Поддержка контента 4K/60 4:4:4 через порты HDMI
- 4 входа: 2 HDMI, 1 VGA и 1 USB-C с поддержкой работы в альтернативном режиме
- Зарядка устройства 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 HDR CHDBT HDMI HDCP 2.2 PoE CEC

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, такого как проигрыватель информационных панелей, когда помещение не используется
- Автоматическое или ручное управление подключенным экраном или проектором через CEC или RS-232
- Управление через RS-232, порт TELNET на приемнике или ручную кнопку
- Совместимость с источниками 4K/60 4:2:0 и HDCP 2.2

4K UHD CHDBT HDMI HDCP 2.2 PoE

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
4+2	1+1



ДОСТУПЕН
В КОМПЛЕКТЕ
С SW-515-RX

Передачик-коммутатор HDBaseT 4K UHD с 4 входами и хост-портом USB/аппаратным портом UDP

SW-510-TX

- Профессиональный коммутационный передатчик для образовательных учреждений или корпоративных конференц-залов
- Автоматическое или ручное переключение между входами HDMI, VGA, DisplayPort и USB-C
- Двухнаправленный порт USB2.0 для подключений веб-камер, сенсорных смарт-экранов и микрофонов
- Вход USB-C поддерживает альтернативный режим для подключения AB-устройств и USB-устройств через один кабель
- Автоматическое или ручное включение питания через CEC для совместимых подключенных экранов или проекторов
- Поддерживает исходный контент формата до 4K/60 4:2:0 с HDCP 2.2

4K UHD CHDBT HDMI HDCP 2.2

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
- Двухнаправленный 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

4K UHD CHDBT HDMI HDCP 2.2

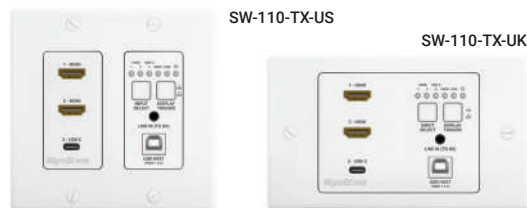




2,8-дюймовый цветной сенсорный экран управлением через последовательный порт

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



Встраиваемый в стену передатчик HDBaseT с 3 входами (2 входа HDMI, USB-C) с хост-портом USB и триггером CEC

SW-110-TX-US | SW-110-TX-UK

- 2 входа HDMI и USB-C с поддержкой работы в альтернативном режиме
- Хост-порт USB для управления дальними устройствами (входы HDMI)
- Локальный CEC-триггер дисплея и выбор источника
- Отдельный аудиовход для передатчика
- Зарядка устройства через USB-C (до 5В 2А)
- Питание через PoH от RX-700 или от местного БП



2K	4K UHD	4:4:4/60
100 м	70 м	—



Экстендер с автокоммутацией 4K HDMI/VGA HDBaseT с Ethernet и двунаправленной передачей PoH (4K: 70 м | 1080p: 100 м)

EX-SW-0201-4K

- Автоматический выбор входа HDMI/VGA с поддержкой входа 4K HDMI
- Комплект HDBaseT с поддержкой видео, аудио, двунаправленной передачи управляющих сигналов ИК/RS-232, питания PoH и Ethernet
- Двунаправленная передача сигнала PoH обеспечивает питание обоих концов, устраняя необходимость в блоке питания на другом конце



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



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!

Варианты приемников



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



Варианты дистанционного ввода



Встраиваемый в стену передатчик HDBaseT с 3 входами (2 входа HDMI, USB-C) с хост-портом USB и триггером CEC

SW-110-TX-US | SW-110-TX-UK

- 2 входа HDMI и USB-C с поддержкой работы в альтернативном режиме
- Хост-порт USB для управления дальними устройствами (входы HDMI)
- Локальный CEC-триггер дисплея и выбор источника
- Отдельный аудио вход для передатчика
- Зарядка устройства через USB-C (до 5B 2A)
- Питание через PoH от RX-700 или от местного БП



Повторитель-приемник HDBaseT с интегрированным усилителем звука 2.1 (1080p: 70 м)

AMP-001-010

- Удлинитель и аудиоусилитель HDMI over HDBaseT с возможностью передачи контента 1080p на расстояние до 70 м
- Оснащен 2 усилителями класса D по 25 Вт для усиления локальных динамиков и выходом с предусилителя сабвуфера на дисплее
- Поддержка канала ARC и локальных аудиовыходов (на дисплее)
- Последовательное соединение каналов передачи до 7 раз для установок в больших помещениях, использующих только один каскадный выход с одножильным кабелем



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





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 CEC 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.

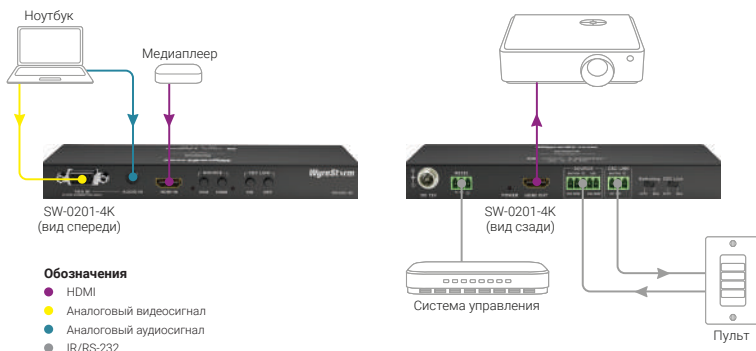
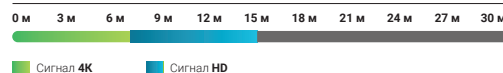
Вкратце о преимуществах: несколько входов/выходов, автоматически управляемые реле и удлинение сигнала с USB 2.0 для удобной автономной работы простым подключением кабеля.



Презентационные решения: применение

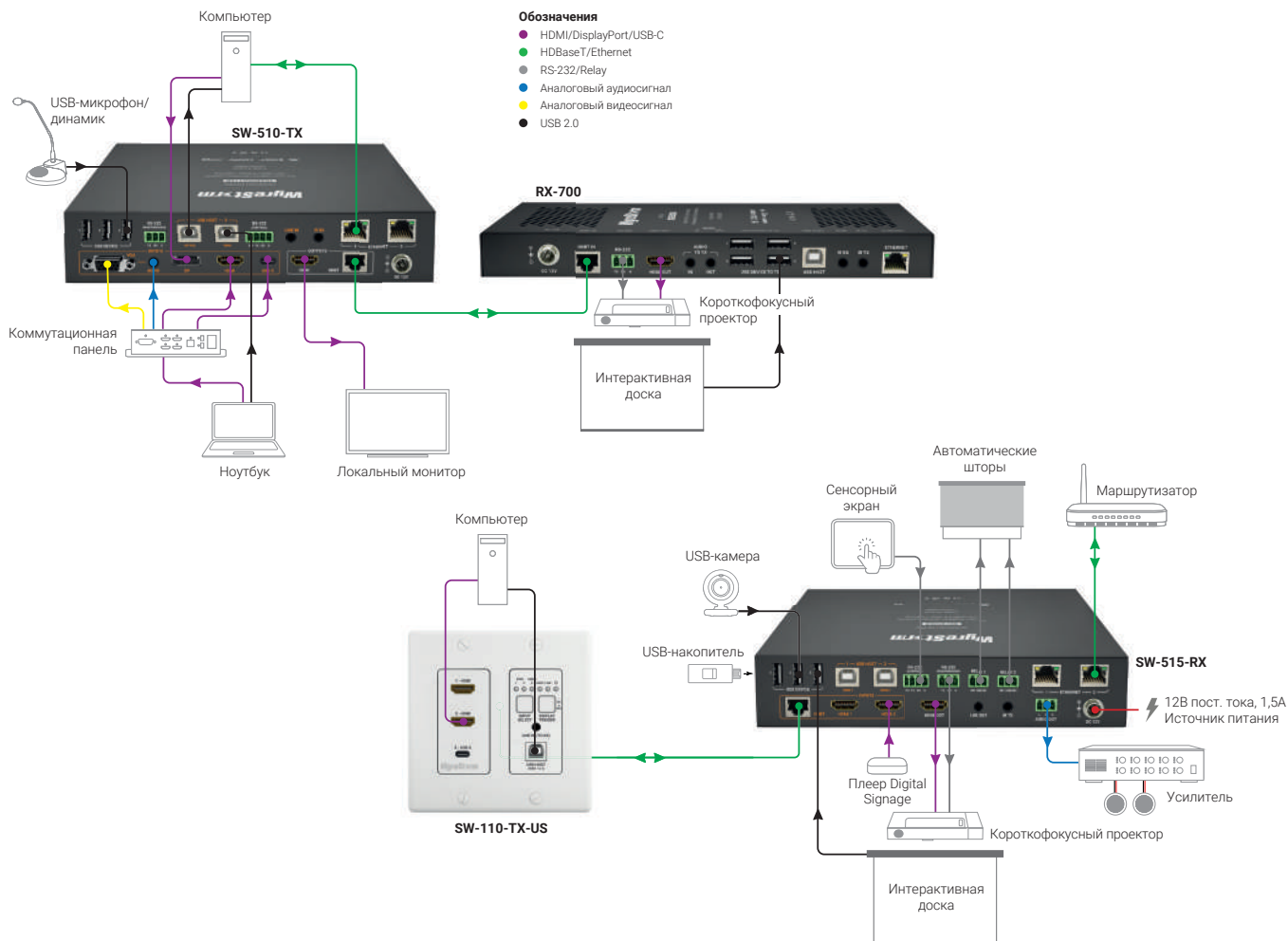
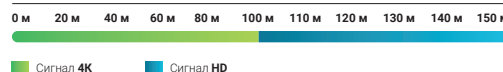
Автокоммутатор/удлинитель для небольших комнат для собраний и учебных классов

Кабель HDMI – зависимость качества сигнала от длины



Автокоммутатор / удлинитель для презентаций и пространств совместной работы

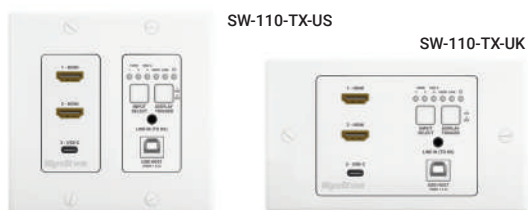
Кабель Cat6 – зависимость качества сигнала от длины



Передатчики и приемники



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



Встраиваемый в стену передатчик HDBaseT с 3 входами (2 входа HDMI, USB-C) с хост-портом USB и триггером CEC

SW-110-TX-US | SW-110-TX-UK

- 2 входа HDMI и USB-C с поддержкой работы в альтернативном режиме
- Хост-порт USB для управления дальними устройствами (входы HDMI)
- Локальный CEC-триггер дисплея и выбор источника
- Отдельный аудио вход для передатчика
- Зарядка устройства через USB-C (до 5В 2А)
- Питание через PoH от RX-700 или от локального БП



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



Повторитель-приемник HDBaseT с интегрированным усилителем звука 2.1 (1080p: 70 м)

AMP-001-010

- Удлинитель и аудиоусилитель HDMI over HDBaseT с возможностью передачи контента 1080p на расстояние до 70 м
- Оснащен 2 усилителями класса D по 25 Вт для усиления локальных динамиков и выходом с предусилителя сабвуфера на дисплее
- Поддержка канала ARC и локальных аудиовыходов (на дисплее)
- Последовательное соединение каналов передачи до 7 раз для установок в больших помещениях, использующих только один каскадный выход с одножильным кабелем





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 управляющего сигнала через CEC
- Низкопрофильный корпус 18 мм



Приемник 4K/60 4:4:4 HDBaseT с двунаправленной передачей управляющего ИК-сигнала, RS-232 и PoH (4K на 35 м — 1080p на 70 м)

RXV-35-4K

- Получает сжатые пакеты передаваемого контента HDBaseT на скорости до 18 Гбит/с
- Поддержка контента 4K 4:4:4, HDR-10 и HLG с частотой 60 Гц
- Поддержка видео-, аудио-, двунаправленной передачи управляющего сигнала ИК, RS-232 и PoH
- PoH позволяет использовать питание от совместимой матрицы или устройства передачи данных
- Соответствует стандарту HDCP 2.2



Приемник HDMI over HDBaseT 18 Гбит/с с двунаправленной передачей управляющего сигнала ИК, RS-232 и PoH (4K до 70 м — 1080p до 100 м)

RXV-70-4K

- Передача через HDBaseT контента со скоростью 18 Гбит/с с переменным сжатием на расстояние до 70 м
- Поддержка контента 4K 4:4:4, HDR-10 и HLG с частотой 60 Гц
- Поддерживает видео, аудио, двунаправленную передачу сигналов ИК/RS-232, питание и Ethernet
- PoH дистанционно питает приемник от матрицы, когда в месте расположения дисплея нет локального питания
- Соответствует стандарту HDCP 2.2



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

RXV-70-4K-G2

- Получение передач сжатого сигнала 4K UHD HDBaseT на расстоянии до 70 м
- Совместим с новейшими источниками HDR-контента, включая HDR-10, HLG и Dolby Vision
- Поддерживает передачу контента HDMI при полной пропускной способностью до 17,8 Гбит/с
- Совместим с защищенным контентом HDCP 2.2
- Поддержка PoH для удобной установки без БП



Приемник 4K HDR HDBaseT с каналом ARC и оптическим реверсивным звуком (4K: 70 м | 1080p: 100 м)

RXV-70-4K-ARC

- Приемник HDBaseT с поддержкой реверсивного звукового канала HDMI
- Передача через HDBaseT контента со скоростью 18 Гбит/с с переменным сжатием на расстояние до 70 м
- Поддержка контента 4K 4:4:4, HDR-10 и HLG с частотой 60 Гц
- Вход TOSLINK позволяет отправлять на матрицу звук от ТВ без поддержки ARC
- Выбор ARC между звуком со входа HDMI или S/PDIF
- PoH дистанционно питает приемник от матрицы, когда в месте расположения дисплея нет локального питания



Приемник для передачи контента HDMI через многомодовое оптоволокно со скоростью 18 Гбит/с с HDCP 2.2 (4K: 300 м)

RXF-300-4K

- Получает передачу контента через многомодовое оптоволокно со скоростью 18 Гбит/с с переменным сжатием на расстояние до 300 м
- Поддержка контента 4K/60 4:4:4 и шифрования HDCP 2.2
- Совместимость с новейшими стандартами HDR-10+, включая HLG и Dolby Vision
- Двунаправленная передача управляющих сигналов ИК или RS-232
- Устойчивость к электромагнитным или радиочастотным помехам





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 HAOС 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 CAB-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, из 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 оптоволокну, 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 намазывали, 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 цветовые 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 кабеля 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 сомнений 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.



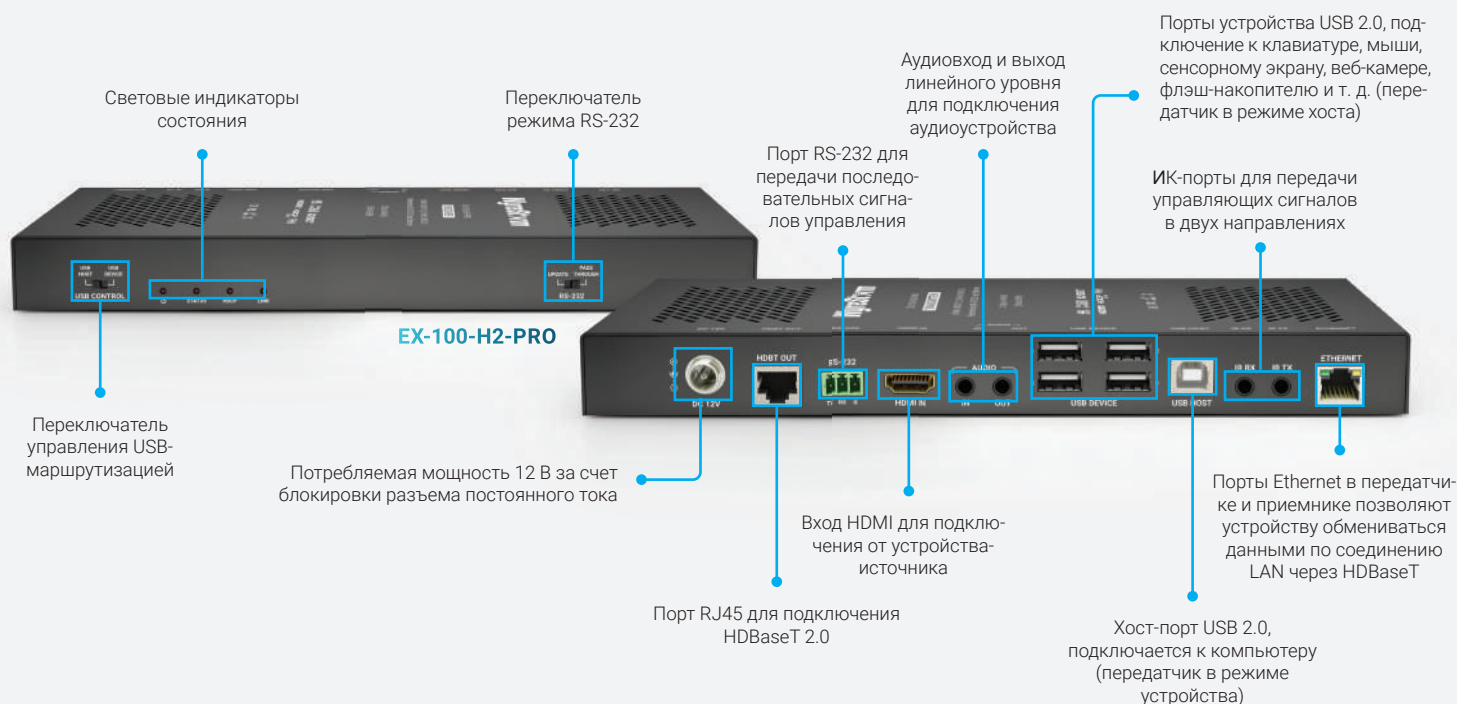
УЛУЧШЕННОЕ АУДИО С КАНАЛОМ ARC

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 CHDBT™ 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 способностью 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 CHDBT™ 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 способностью 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 CHDBT™ 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 способностью 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 CHDBT™ 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 способностью 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 CHDBT™ HDMI™ HDCP 2.2 PoH



2K	4K UHD	4:4:4/60
300 м	300 м	300 м

2160p
4:4:4 60



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
100 м	100 м	100 м

2160p
4:4:4 60



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, двухнаправленное 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 TMDs

4K HDR HDBaseT HDMI HDCP 2.2 PoH



2K	4K UHD	4:4:4/60
100 м	70 м	—



Автокоммутатор/удлинитель 4K HDMI/VGA HDBaseT с Ethernet и двухнаправленной передачей PoH (4K: 70 м | 1080p: 100 м)

EX-SW-0201-4K

- Автокоммутатор/передатчик HDMI/VGA с поддержкой входа 4K HDMI
- Устройство HDBaseT с поддержкой видео, аудио, двухнаправленной передачи управляющих сигналов ИК/RS-232, питания PoH и Ethernet
- Двухнаправленная передача питания PoH обеспечивает питание обоих концов, устраняя необходимость в блоке питания на другом конце

4K UHD HDBaseT HDMI HDCP 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.

4K HDR

4K HDR
Эти удлинители поддерживают все новые устройства-источники, выводящие контент HDR-10 и HLG на частоте до 60 Гц, и контент Dolby Vision на частоте 30 Гц.



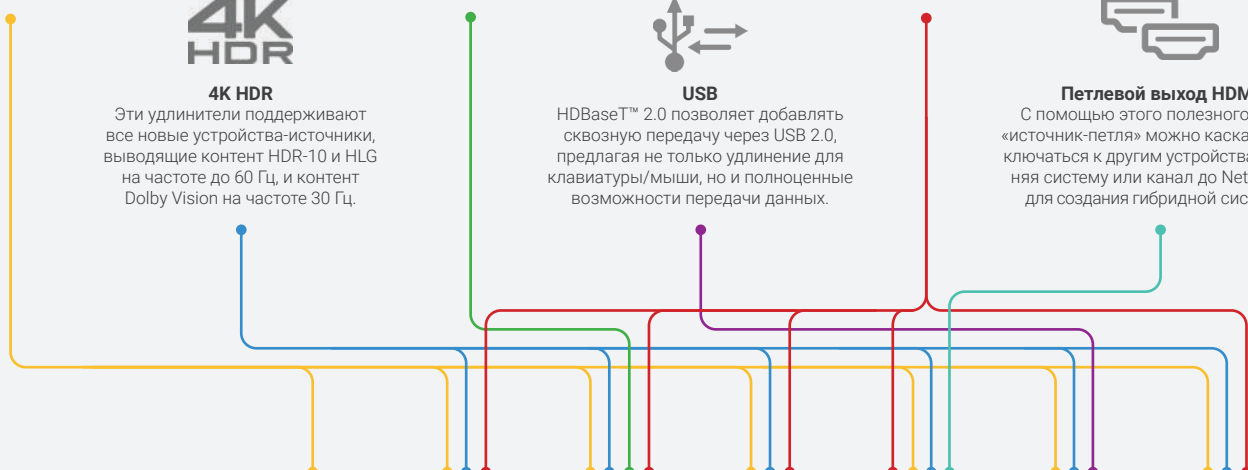
USB

HDBaseT™ 2.0 позволяет добавлять сквозную передачу через USB 2.0, предлагая не только удлинение для клавиатуры/мыши, но и полноценные возможности передачи данных.



Петлевой выход HDMI

С помощью этого полезного порта «источник-петля» можно каскадно подключаться к другим устройствам, удлиняя систему или канал до NetworkHD для создания гибридной системы.



	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 12-битный 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 оптоволокно
Протоколы связи								
Ethernet	×	×	×	×	×	✓	✓	×
USB 2.0	×	×	×	×	×	×	✓	×
Улучшенная совместимость с форматом 4K	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	×
Управляющий сигнал								
ИК (двунаправленный)	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RS-232 (двунаправленный)	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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.

Но это лишь часть ассортимента: так, разветвитель SP-0208-HDBT-H2 предлагает множество вариантов передачи; встроенный HDBaseT поддерживает передачу контента 4K UHD на расстояние до 70 м от портов 1-2 и 35 м от портов 3-6 с двумя дополнительными выходами HDMI для подключения к локальным экранам с помощью обычных кабелей или удаленных экранов на расстоянии до 50 м с помощью оптических HDMI-кабелей WyreStorm HAOC. Вдобавок к этому в нем доступно передовое динамическое управление EDID: таким образом, разветвитель WyreStorm становится надежным и стабильным решением.

2160p
4:4:4 **60**

МНОЖЕСТВО ВАРИАНТОВ ВЫБОРА

Расширенный ассортимент разветвителей не ограничивается форматом 1080p. Теперь с линейкой HDMI-разветвителей WyreStorm H2 интегратор может выбирать из широкого спектра разветвителей, способных разветвлять исходный сигнал до 4K/60 4:4:4.



УВЕЛИЧЕННОЕ РАССТОЯНИЕ

Дальнейшим расширением линейки HDMI-разветвителей H2 является наше решение HDBaseT™. Оно позволяет еще больше расширить разветвленный сигнал с помощью 3 методов передачи, включая HDMI, и оба класса — В и А.



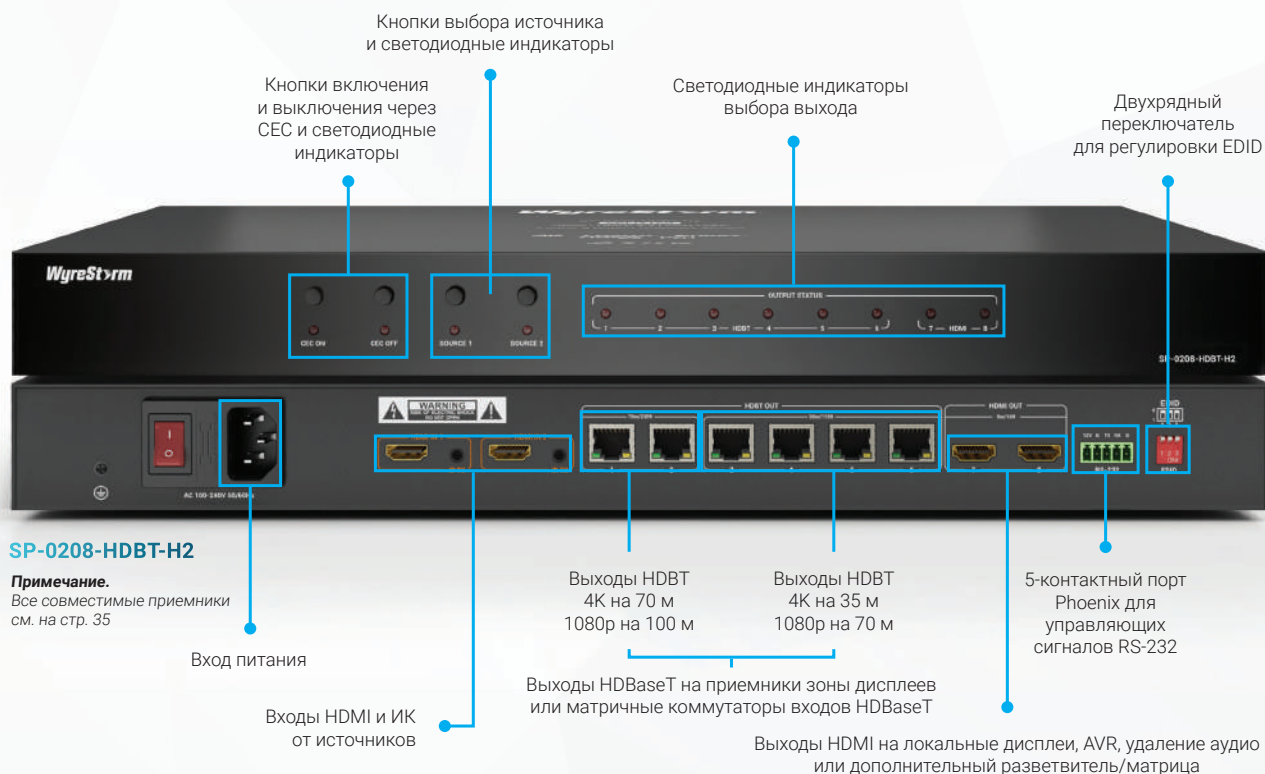
РАСШИРЕННАЯ ЭКОСИСТЕМА

Наши разветвители H2 обладают мощной способностью каскадирования по нескольким разветвителям или устройствам для дальнейшего расширения экосистемы аудио/видео. Это обязательный элемент в арсенале любого установщика АВ-решений.



УПРАВЛЕНИЕ EDID

В большинстве наших разветвителей H2 используется расширенная конфигурация EDID. Таким образом, клиентам предлагается на выбор масса вариантов EDID, обеспечивая идеальное изображение от приемника к источнику.



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

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	8

2160p
4:4:4 60



Разветвитель 1:8 4K HDR HDMI

SP-0108-H2

- Простое легко настраиваемое решение для разветвления одного источника HDMI на 8 дисплеев
- Поддержка контента 4K/60 4:4:4 или HDR с частотой 60 Гц и форматов HD-аудио
- Среди возможностей EDID — режимы копирования и встроенного исправления для расширенной 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 или 4

2160p
4:4:4 60



Разветвитель 4K HDR HDMI с выходами масштабирования

EXR-SP-0102-H2 | EXP-SP-0104-H2

- Разветвитель HDMI-сигнала, поддерживающий высочайшее качество контента на 2 или 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

WyreStorm Essentials 4K HDR HDMI HDCP 2.2

ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
2	2+4+2



СОВМЕСТИМЫЕ ПРИЕМНИКИ (с. 34-35)

RX-70-POH 4K UHD 35 м PoH

RX-70-4K 4K HDR 70 м PoH + Ethernet

RX-70-4K-ARC 4K HDR 70 м PoH + Ethernet + разводка звука

RX-70-4K-SCL 4K HDR 70 м PoH + Ethernet + разводка звука + масштабирование

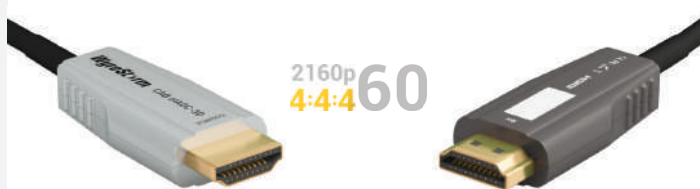
Разветвитель 2:8 4K HDR с 6 выходами HDBaseT

SP-0208-HDBT-H2

- Разветвитель с двумя входами HDMI 4K HDR с автоматической или ручной коммутацией
- 2+4 выхода HDBaseT для различных расстояний передачи в пределах установки
- Способность передавать контент 4K UHD на расстояние 35 м или 70 м
- 2 выхода HDMI для каскадного подключения к другому разветвителю или для подачи контента на локальные экраны
- Система Active CEC для включения/выключения всех совместимых экранов
- Совместимость с новейшим контентом HDCP 2.2 и 4K/60 4:2:0
- PoH для питания всех приемников HDBaseT от блока питания
- Независимое ИК-управление обоими источниками из зон HDBaseT
- Управление через переднюю панель или RS-232 с использованием управляющего решения Demorad™ или сенсорного экрана TS-280
- Настройки EDID для ручной настройки исходного контента

4K HDR CxHDBT™ HDMI PoH CEC HDCP 2.2

Кабели премиум-класса



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-HAOC-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



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

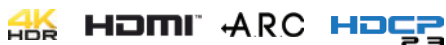


Активный 4-жильный оптический кабель HDMI 24 Гбит/с | 4K HDR 4:4:4/60 | кевларовая оплетка | съемная головка | оценка по стандарту Plenum и FT6

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

CAB-HAOC-15-C | 20-C | 30-P | 40-P | 50-P (ПО СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ КАБЕЛЕЙ)

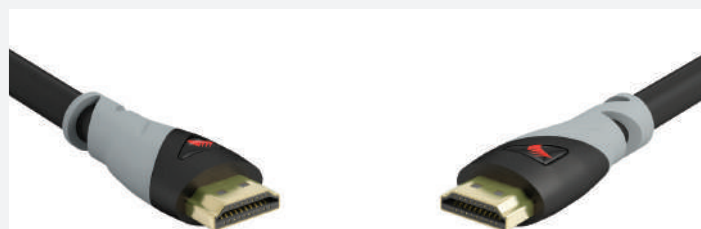
- Съемная головка HDMI для расстояний 30, 40 и 50 м
- 4-жильный оптоволоконный кабель для несжатой передачи HDMI со скоростью до 24 Гбит/с
- Поддерживает весь контент формата до 4K/60 4:4:4 с HDR: HLG, HDR-10+ и Dolby Vision с частотой 60 Гц
- Идеально подходит для использования в средах с чрезмерными 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



Кабель ИК-канала для интеграции с системой управления

CAB-IR-LINK

- Недостающее 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



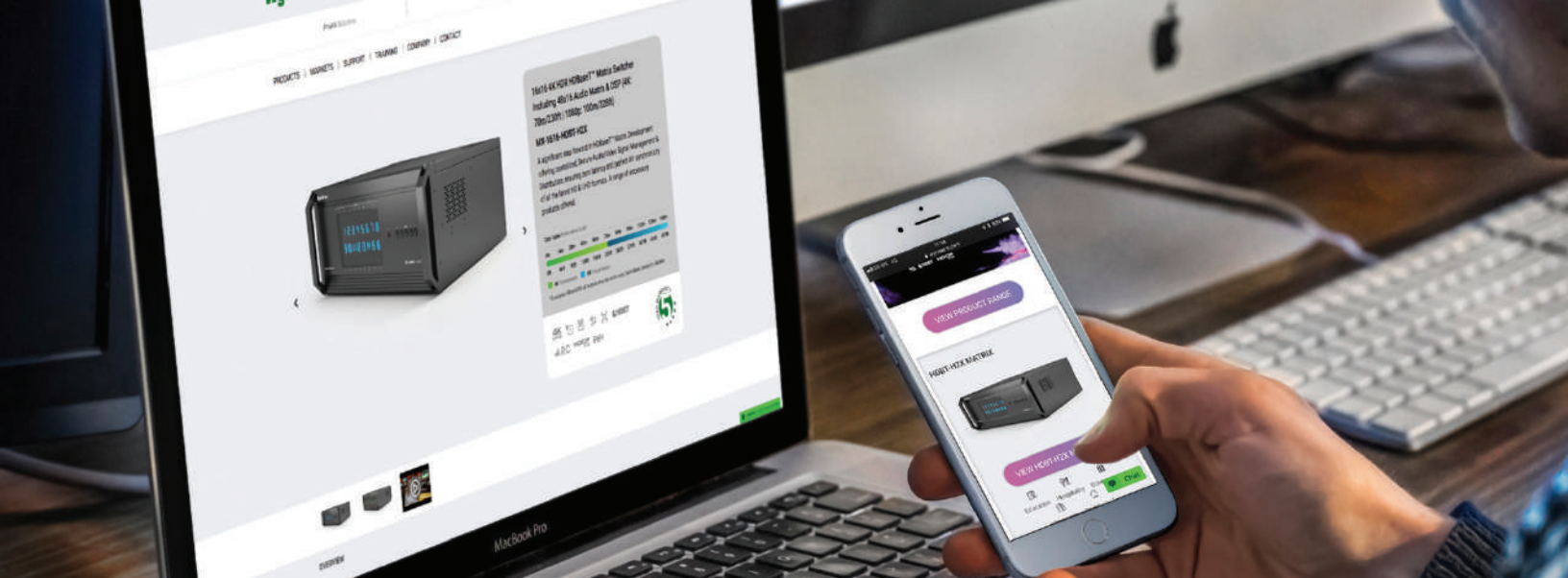
Высокоскоростной HDMI-кабель WyreStorm Essentials

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



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



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 подliegt 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.



Простые в использовании необходимые продукты для АВ-контента

WyreStorm
Essentials

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.



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.

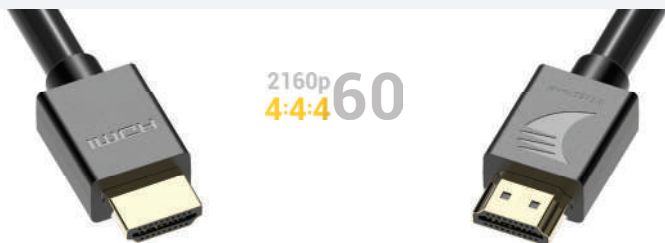
Активный оптический кабель HDMI для передачи 24 Гбит/с | 10-битный HDR 4K UHD 4:4:4/60 | сертификат ISF

EXP-SAB-NAOC-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



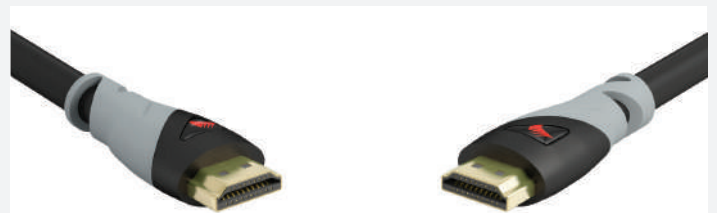
2160p 4:4:4 60

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 коммутируемый выход HDMI с поддержкой контента 4K/60 4:2:0
- Аудиовыходы S/PDIF для выделенного аудиосигнала HDMI
- Технология PoH питает приемники от матрицы



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



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



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
- Автоматическая коммутация на последний включенный источник
- Пассивная работа — без блока питания
- Управление через переднюю панель или пульт ДУ



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
- Автоматическая коммутация на последний включенный источник
- Пассивная работа — без блока питания
- Управление через переднюю панель или пульт ДУ



ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
1	2

2160p
4:4:4 60



Разветвитель 4K HDR HDMI на 2 выхода с масштабированием

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



ВХОДОВ	ВЫХОДОВ
1	4

2160p
4:4:4 60



Разветвитель 4K HDR HDMI с 4 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

4K HDR HDMI HDCP 2.2

ВЫПУСК: II КВ. 2020



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

HDMI HDCP PoC

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

4K HDR HDMI HDCP 2.2



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



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



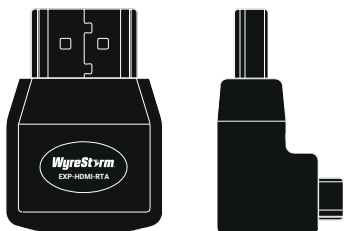
Масштабирующий конвертер 2160p 4:4:4/60 с понижающим микшированием звука 7.1

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

4K HDR HDMI HDCP 2.2





Прямоугольный адаптер HDMI

EXP-HDMI-RTA

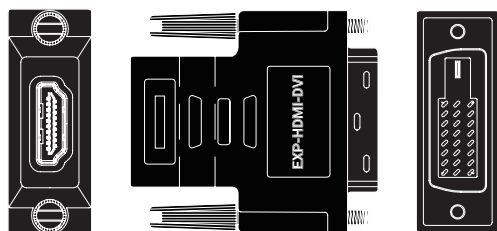
- Адаптация 90° HDMI-соединений для узких пространств
- Поддержка разрешения видео до 4K@60 Гц 4:4:4



Соединитель HDMI — HDMI

EXP-HDMI-CPL

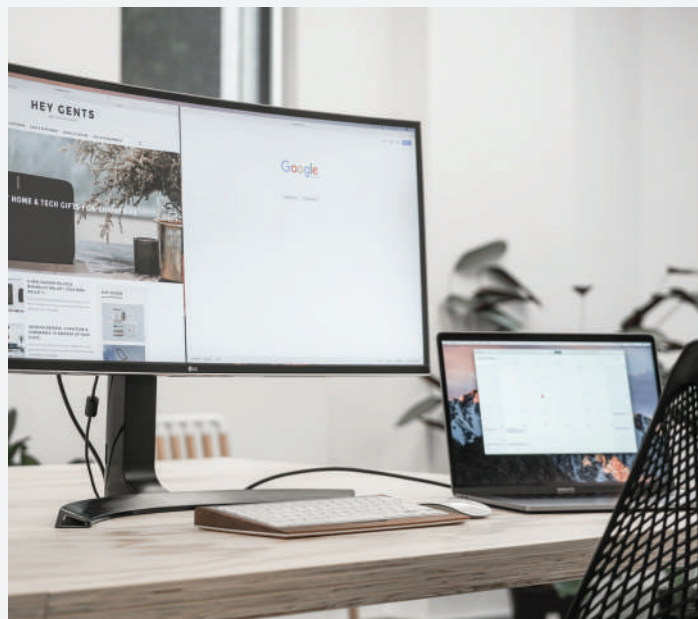
- Соединение двух HDMI-кабелей для увеличения расстояния
- Двухнаправленная сквозная передача с поддержкой контента 4K@60 Гц 4:4:4.



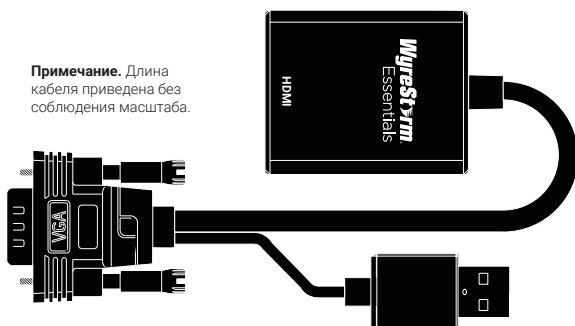
Адаптер HDMI — DVI-D

EXP-HDMI-DVI

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



Примечание. Длина кабеля приведена без соблюдения масштаба.



Адаптер VGA — HDMI

EXP-HDMI-VGA

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



Примечание. Длина кабеля приведена без соблюдения масштаба.



Адаптер USB-C — HDMI

EXP-HDMI-USBC

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





*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 (ЕМЕА)

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.



Официальный дистрибьютор
компании WyreStorm
www.hi-tech-media.ru

Россия
+7 495 640 75 57
office@h-t.media

Беларусь
+375 29 383 6000
belarus@h-t.media