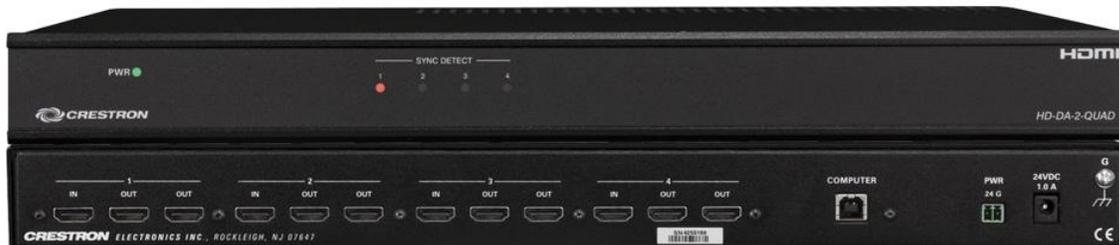


HD-DA-2-QUAD

Четыре HDMI® усилителя с разветвителем 1-в-2



- > Имеет четыре независимых HDMI® разветвителя
- > Осуществляет "сквозное" подключение звука для DVPHD
- > Поддерживает 3D, Deep Color, и некомпьютеризированный линейный 7.1 PCM звук
- > Пропускает EDID, CEC и HDCP
- > Совместим с DVI и DisplayPort Multimode^[1]
- > Поддерживает разрешение видео до WUXGA 1920x1200 и HD 1080p60
- > На передней панели имеет индикаторы наличия видеосигнала на входах
- > Управляет системой контроля за цифровыми правами HDCP всех подсоединенных устройств
- > Производит автоматическое управление форматом AV сигнала посредством EDID
- > Не требует программирования или наличия системы управления
- > Внешний источник электропитания входит в комплект
- > Занимает один модуль в 19-дюймовой стойке

HD-DA-2-QUAD, это одиночный монтируемый в стойку модуль, содержащий четыре независимых усилителя-разветвителя HDMI 1-в-2. Он предназначен для разделения до четырех сигналов HDMI, DVI или DisplayPort Multimode для подключения к отдельным дисплеям или процессорам и является идеальным решением для добавления сквозного подключения ко входам цифрового видео процессора Crestron DVPHD. HD-DA-2-QUAD поддерживает HDMI с HDCP, Deep Color и 3D, передает HD видео 1080p60, компьютерную графику WUXGA и многоканальный звук высокого разрешения.

Совместимость с компьютерами

Помимо возможности передачи широко распространенных форматов ТВ высокого разрешения, поддерживаемых HDMI, HD-DA-2-QUAD так же поддерживает компьютерные разрешения до WUXGA1920 x 1200 и совместим с компьютерными сигналами DVI и DisplayPort Multimode, с применением простого адаптера.^[1]

Управление форматами EDID

В состав HDMI сигнала входит так называемый EDID (Расширенные Данные Идентификации Дисплея), которые генерируются дисплеем или звуковым процессором для идентификации впереди стоящего источника о форматах и возможностях. В ответ на эти данные, дисплей настраивает себя на наилучшее видео разрешение и формат звука, которые устраивают оба аппарата. Но когда вы разделяете выход источника на два отдельных устройства, как в случае с HD-DA-2-QUAD, становится непонятно кому следует отправить источнику. И что если эти устройства не поддерживают одинаковые форматы?

HD-DA-2-QUAD преодолевает конфликты форматов путем определения оптимального видео разрешения, частоты кадров, глубины цвета и формата звука, подходящего всем устройствам. Отсюда нет беспорядка с индивидуальными настройками аппаратов или сложного программирования - HD-DA-2-QUAD автоматически управляет всем посредством EDID.

Управление ключами HDCP

Поддержкой HDCP, HD-DA-2-QUAD достигает совместимости со всеми настоящими и будущими сигналами высокого разрешения. HDCP (защита цифровых данных с высокой пропускной способностью) - это метод защиты цифровых прав, который используют телевизионные и кино студии для защиты от несанкционированного копирования. Для поддержки защищенных HDCP данных все аппараты в цепи должны быть HDCP совместимыми.

Для налаживания HDCP связи между аппаратами, источник сигнала (например, плеер Blu-Ray Disc или ресивер ТВБЧ) генерирует "ключи" для подключенных устройств. Каждое HDMI устройство имеет ограниченное количество поддерживаемых после себя устройств, определенное количество имеемых ключей. К сожалению, это предел обычно не анонсируется производителем и подключение избыточного количества дисплеев или процессоров просто прекратит выдачу изображения без дополнительных уведомлений.

Для избежания таких ситуаций, HD-DA-2-QUAD посредством ПО [Crestron ToolBox™](#), может протестировать HDCP лимиты каждого HDMI устройства, позволяя инсталлятору сконфигурировать систему в обход любых ограничений или заменить определенные компоненты.

Индикаторы наличия видеосигнала

Для облегчения работы и поиска неисправностей, HD-DA-2-QUAD имеет на передней панели индивидуальные СИД определения наличия сигнала, давая ясную индикацию наличия цифрового сигнала на соответствующем входе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видео

Типы входного сигнала: HDMI, DVI^[1] и DisplayPort Multimode^[1]

Типы выходного сигнала: HDMI, DVI^[1]

Форматы: HDMI с DeepColor и 3D, DVI, поддержка HDCP защиты

Входные разрешения, прогрессивная развертка: 640x480@60Гц, 720x480@60Гц (480p), 720x576@50Гц (576p), 800x600@60Гц, 848x480@60Гц, 852x480@60Гц, 854x480@60Гц, 1024x768@60Гц, 1024x852@60Гц, 1024x1024@60Гц, 1280x720@50Гц (720p50), 1280x720@60Гц (720p60), 1280x768@60Гц, 1280x800@60Гц, 1280x960@60Гц, 1280x1024@60Гц, 1360x768@60Гц, 1365x1024@60Гц, 1366x768@60Гц, 1400x1050@60Гц, 1440x900@60Гц, 1600x900@60Гц, 1600x1200@60Гц, 1680x1050@60Гц, 1920x1080@24Гц (1080p24), 1920x1080@25Гц (1080p25), 1920x1080@50Гц (1080p50), 1920x1080@60Гц (1080p60), 1920x1200@60Гц, 2048x1080@24Гц, 2048x1152@60Гц, плюс любое другое допустимое для HDMI разрешение с частотой синхронизации до 165МГц

HD-DA-2-QUAD Четыре HDMI® усилителя с разветвителем 1-в-2

Входные разрешения, чересстрочная развертка:

720x480@30Гц (480i), 720x576@25Гц (576i), 1920x1080@25Гц (1080i25), 1920x1080@30Гц (1080p30), плюс любое другое допустимое для HDMI разрешение с частотой синхронизации до 165МГц

Выходные разрешения: Соответствует входному

Аудио

Типы входного сигнала: HDMI, DisplayPort Multimode^[1]

Типы выходного сигнала: HDMI

Форматы: Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby® TrueHD, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Res, DTS-HD Master Audio™, LPCM до 8 каналов

Коммуникации

USB: Для консоли, клиент USB 1.1

HDMI: Передает CEC, предоставляет EDID и HDCP

Подключения

IN 1 - 4: (4) 19 контактная розетка HDMI, тип A; HDMI цифровой видео/аудио вход; поддерживает DVI и DisplayPort Multimode^[1]

OUT 1 - 4: (8) 19 контактная розетка HDMI, тип A; HDMI цифровые видео/аудио выходы; поддерживает DVI^[1]

COMPUTER: (1) Розетка USB Mini-B; консольный порт USB 1.1 (1,8м кабель входит в комплект)

24VDC 1.0A: (1) Розетка 2,1мм для источника электропитания постоянного тока; ввод 24В постоянного тока; внешний источник питания PW-2420RU входит в комплект поставки

G: (1) Винт 6-32, место заземления корпуса

Индикаторы и органы управления

PWR: (1) зеленый светодиод, индицирует наличие электропитания от сети Cresnet или внешнего блока питания

SYNC DETECT: (4) красные светодиоды, индицируют наличие сигнала на входе

Требования электропитания

Внешний блок питания: входное напряжение 100-240В переменного тока, 50/60Гц; выходное напряжение 24В постоянного тока, 1,0А; модель PW-2420RU входит в комплект

Потребление Cresnet: 27Вт (1,13А при 24В постоянного тока)
Замечание: Может быть запитан от источника электропитания 24В постоянного тока или сети Cresnet, но не от обоих.

Климатические условия

Температура: от 0°C до +40°C

Относительная влажность: от 10% до 90% (без конденсата)

Выделение тепла: 92 Бту/час

Конструкция

Корпус: Металлический, с черной отделкой, с естественной вентиляцией, вентиляционные отверстия сверху и сбоку

Лицевая панель: Алюминиевая, черного цвета, накладка с маркировкой из поликарбоната

Способ крепления: Отдельностоящий или в 19-дюймовую стойку, занимает 1 модуль, приклеиваемые ножки и кронштейн для стойки входят в комплект

Размеры

Высота:	46 мм; 44 мм без ножек
Ширина:	433 мм; 483 мм с кронштейнами
Глубина:	255 мм

Вес

0,5 кг

МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Доступные модели

HD-DA-2-QUAD: Четыре HDMI® усилителя с разветвителем 1-в-2

Принадлежности в комплекте

PW-2420RU: Внешний источник электропитания 24В постоянного тока, 2,0А, универсальный (1 штука в комплекте)

Доступные принадлежности

- CBL-HD-LOCK:** Высокоскоростной HDMI® кабель с защелкой
- CBL-HD:** Сертифицированный Crestron® HDMI® кабель
- CBL-HD-DVI:** Сертифицированный Crestron® HDMI® - DVI кабель
- DMCI:** Шасси для карты DigitalMedia™
- HD-EXT1-C:** Удлинитель HDMI® по экранированной витой паре
- HD-EXT2-C:** Удлинитель HDMI® по экранированной витой паре
- HD-TX1-F:** Передатчик HDMI® по оптическому кабелю
- HD-RX1-F:** Приемник HDMI® по оптическому кабелю
- HD-TX3-F:** Передатчик HDMI® по оптическому кабелю
- HD-RX3-F:** Приемник HDMI® по оптическому кабелю

Примечания.

- Для работы с сигналом DVI или DisplayPort Multimode, HDMI требует наличия соответствующего адаптера или интерфейсного кабеля. Интерфейсные кабели **CBL-HD-DVI** поставляются отдельно.

Данный продукт можно приобрести у авторизованного дилера Crestron. Чтобы найти дилера, обратитесь к торговому представителю Crestron в своем регионе. Перечень торговых представителей можно найти на странице www.crestron.com/salesreps или позвонив по телефону 800-237-2041.

Патенты, под действие которых попадают продукты Crestron, см. на следующем веб-сайте: patents.crestron.com.

Crestron, эмблема Crestron, DigitalMedia, Cresnet и Crestron ToolBox являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах. Dolby и Dolby Digital являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Dolby Laboratories в США и/или других странах. DTS и DTS-HD Master Audio является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком DTS, Inc. в США и/или других странах. HDMI является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком HDMI Licensing LLC в США и/или других странах. Прочие товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки и торговые названия могут использоваться в настоящем документе для указания юридических лиц, владеющих этими знаками и названиями, или их продуктов. Компания Crestron не претендует на марки и названия, принадлежащие другим владельцам. Компания Crestron не несет ответственности за опечатки и ошибки в фотографиях. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. © Crestron Electronics, Inc., 2015 .

HD-DA-2-QUAD Четыре HDMI® усилителя с разветвителем 1-в-2

