

Приемник DigitalMedia 8G™ Fiber и комнатный контроллер, модель 100

- > Приемник DigitalMedia 8G™ Fiber и контроллер дисплея
- > Соединяется с коммутатором или передатчиком DM® одним волокном многомодового оптического кабеля ^[1]
- > Поддерживает дальность до 300 метров при использовании кабеля CresFiber® 8G или до 150 метров при использовании другого многомодового оптоволоконного кабеля ^[1]
- > Содержит один HDMI® или DVI выход на дисплей ^[2]
- > Поддерживает видео разрешение до Full HD 1080p
- > Поддерживает компьютерное разрешение до WUXGA
- > Поддерживает видео 3D и Deep Color
- > Поддерживает Dolby® TrueHD, DTS-HD® и некомпрессируемый линейный PCM звук 7.1
- > HDCP совместимый
- > Предоставляет подключение к ЛВС
- > Допускает управление оборудованием посредством CEC, ИК, RS-232 или ЛВС
- > Совместим с Удлинителем USB по ЛВС ^[3] от Crestron®
- > Легко и просто устанавливается и диагностируется
- > Тонкий дизайн для монтажа на поверхность
- > Универсальный блок питания входит в комплект



DM-RMC-100-S предлагает простой и эффективный по стоимости интерфейс для одного дисплея в составе законченной системы Crestron® DigitalMedia™. Он работает как приемник DM 8G® Fiber и интерфейс управления, предоставляя выход HDMI® вместе с портами управления ЛВС, RS-232 и ИК. Благодаря компактному, тонкому дизайну, DM-RMC-100-S можно скрыто разместить за плоскпанельным дисплеем или над потолочным проектором. Он подключается к головному устройству или источнику одним волокном многомодового оптического кабеля ^[1].

DigitalMedia 8G+®

Являясь лидером в технологиях HDMI и систем управления, Crestron создал DigitalMedia (DM®) в качестве первой полной системы распределения АВ с целью поднять HDMI на более высокий уровень. DigitalMedia допускает распределение практически любого сочетания HDMI и других источников по дому, офису, школе или практически по любому предприятию. Последнее поколение DM носит название DigitalMedia 8G® (DM 8G®). Спроектированная для сверх высокой полосы пропускания и невероятной масштабируемости, DM 8G предлагает истинно однокабельный транспорт для перемещения без потерь видео и звука высокой четкости, ЛВС и сигналов управления через кабель витой пары или оптоволоконно.

DM 8G Fiber использует многомодовое оптоволоконно для передачи сигналов между зданиями и на отрезках превышающих возможности витой пары. DM 8G Fiber поддерживает некомпрессируемые видео сигналы Full HD 1080p с 3D, Deep Color и HDCP, так же как и компьютерные сигналы до WUXGA. Звуковые возможности включают поддержку форматов звука высокой четкости 7.1, как например Dolby® TrueHD и DTS-HD Master Audio™, а так же некомпрессируемый линейный PCM. Все сигналы передаются по одному волокну многомодового оптического кабеля, поддерживая дистанции до 300 метров при использовании CresFiber® 8G или до 150 метров при использовании другого многомодового оптического кабеля ^[1].

Интерфейс мультимедиа дисплея

Один HDMI порт для вывода цифрового АВ служит на DM-RMC-100-S для подключения дисплея или другого АВ оборудования. Выход HDMI так же поддерживает сигналы DVI при использовании соответствующего переходника или интерфейсного кабеля. ^[2]

Одно волокно оптического кабеля соединяет DM-RMC-100-S с коммутатором или передатчиком DM, передавая сигналы видео, звука, управления, локальной сети через простое оптическое соединение SC. ^[1] Несколько DM-RMC-100-S могут быть использованы для обслуживания нескольких дисплеев в многозонной распределенной системе и принимать сигнал от централизованного DM-MD коммутатора. Или единственный DM-RMC-100-S может получать сигнал от DM 8G Fiber передатчика, являясь простым решением по удлинению компьютерного или АВ сигнала для одного дисплея.

Подключение к ЛВС

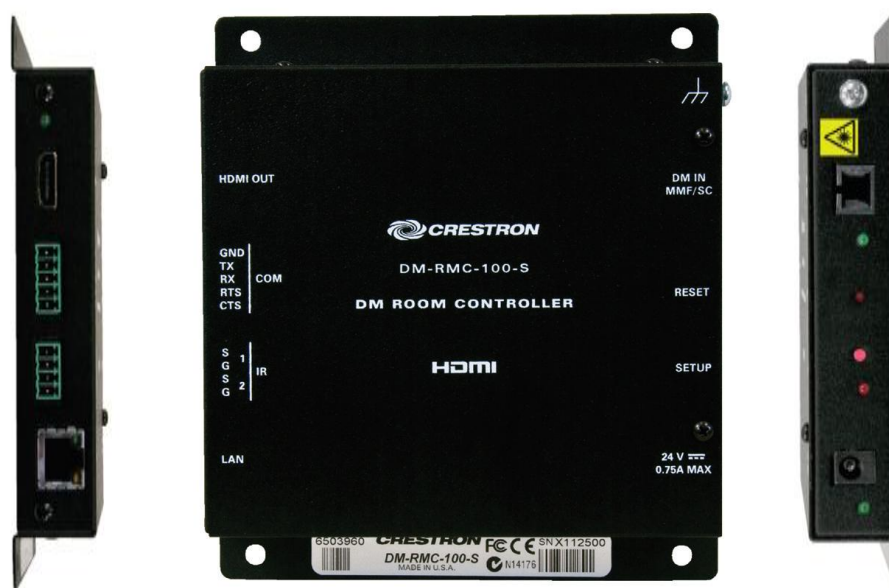
Вместе с АВ высокой четкости и управлением, DigitalMedia так же содержит высокоскоростной Ethernet для полной передачи сигналов. DM-RMC-100-S оснащен портом 10/100 Ethernet, предоставляя местному сетевому оборудованию удобное подключение к ЛВС.

Встроенное управление оборудованием

Основная задача системы управления Crestron, это предоставление абсолютно точного управления, незаметного для пользователя. DM-RMC-100-S содержит встроенные порты RS-232, ИК и ЛВС, предоставляя программное управление подключенным дисплеем. Он так же предлагает альтернативу этим общепринятым методам управления путем вложения в сигнал HDMI сигнала управления устройствами по протоколу CEC (Consumer Electronics Control — управление пользовательскими электронными устройствами). Благодаря связи с системой управления, DM-RMC-100-S является шлюзом для управления дисплеем прямо через HDMI подключение, потенциально устраняя необходимость в использовании каких-либо выделенных кабелей управления и ИК-передатчиков.

Удлинение сигналов USB (дополнительно)

DigitalMedia позволяет маршрутизировать USB сигналы вместе с видео и звуком. Удлинение USB сигналов на DM-RMC-100-S осуществляется путем добавления Модуля Удлинения USB по ЛВС USB-EXT-DM ^[3].



DM-RMC-100-S – Вид слева, спереди и справа

Низкопрофильный монтаж

DM-RMC-100-S удобно монтировать на стену, потолок или другую ровную поверхность. Обладая глубиной около 2,5 сантиметров, он легко помещается за плоскопанельным дисплеем или над потолочным проектором. Все подключения и светодиодные индикаторы расположены по бокам, гарантируя оптимальный доступ и видимость для удобного для обслуживания размещения.

Для получения дополнительных инструментов по дизайну и справочных материалов, пожалуйста, обратитесь к странице ресурсов DigitalMedia <http://www.crestron.com/dmresources/>

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видео

Типы входного сигнала: DM 8G® Fiber (DigitalMedia™ по одному

многомодовому оптическому волокну)^[1]

Типы выходного сигнала: HDMI®, DVI^[2]

Форматы: DM 8G Fiber с Deep Color и 3D, DVI, поддержка HDCP защиты информационного содержимого

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@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, а так же любое другое допустимое для HDMI разрешение с частотой синхронизации до 165МГц

Входные разрешения, чересстрочная развертка: 720x480@60Гц (480i), 720x576@50Гц (576i), 1920x1080@25Гц (1080i25), 1920x1080@30Гц (1080i30), а также любое другое допустимое для HDMI разрешение с частотой синхронизации до 165МГц

Выходное разрешение: соответствует входному

Звук

Типы входного сигнала: DM 8G Fiber

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

Интерфейсы

Ethernet: 10/100 Мб/с, автоматическое переключение, автоматическое согласование, автоматическое обнаружение, полный/полу дуплекс, DHCP

RS-232: двустороннее управление оборудованием и мониторинг на скорости до 115,2 кБод с программным управлением потоком

ИК/последовательный: одностороннее управление через ИК до 1,1 МГц или последовательный интерфейс TTL/RS-232 (0-5 В) до 19,2 Бод

DigitalMedia: DM 8G Fiber, HDCP, EDID, CEC, ЛВС

HDMI: HDCP, EDID, CEC

ЗАМЕЧАНИЕ: Поддерживает управление HDCP и EDID; Поддерживает управление CEC между подключенным HDMI оборудованием и системой управления

Подключения

HDMI OUT: (1) 19-полюсная розетка HDMI типа A; цифровой аудио/видео выход HDMI; (DVI совместимый^[2])

COM: (1) 5-полюсная 3,5мм отсоединяемая клеммная колодка; двунаправленный порт RS-232; скорость до 115,2 кБод с аппаратным и программным управлением потоком

IR 1 – 2: (1) 4-полюсная 3,5мм отсоединяемая клеммная колодка; содержит (2) ИК / последовательных порта; ИК до 1,1 МГц; последовательный интерфейс TTL/RS-232 (0-5 В) до 19,2 кБод

LAN: (1) 8-полюсная розетка RJ45;

Порт 10Base-T/100Base-TX Ethernet;

Ground: (1) винт 6–32, клемма заземления корпуса

DM IN MMF/SC: (1) SC розетка оптоволоконного кабеля; вход DM 8G Fiber;

подключается к выходу DM 8G Fiber передатчика DM или другого устройства DM посредством многомодового оптического кабеля CRESFIBER8G^[1]

24VDC 0.75A MAX: (1) разъем электропитания постоянного тока 2,1x5,5 мм;

Вход 24 В постоянного тока;

Внешний блок питания PW-2407WU входит в комплект

Органы управления и индикаторы

HDMI OUT: (1) зеленый светодиод, индицирует присутствие видео сигнала на HDMI выходе

LAN: (2) светодиода, левый (зеленый) индицирует состояние ЛВС подключения, правый (янтарный) индицирует активность ЛВС

DM IN: (2) светодиодных индикатора, зеленый обозначает состояние DM-подключения, янтарный - наличие видеосигнала и сигнала HDCP

RESET: (1) утопленная кнопка для аппаратного сброса

SETUP: (1) красный светодиод и (1) утопленная кнопка для настройки ЛВС

24VDC: (1) зеленый светодиод, индицирует поступление электропитания через внешний блок питания

Требования к электропитанию

Внешний блок питания: вход 100-240 В, 50/60 Гц; выход 24 В постоянного тока 0,75А; модель PW-2407WU входит в комплект

Климатические условия

Температура: от 0°C до +40°C

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

Выделение тепла: 61 БТЕ/ч

Исполнение

Корпус: металлический, с черной отделкой, с (2) фланцами для монтажа, отверстия для вентиляции сверху и снизу

Крепление: отдельностоящий, монтируемый на поверхность или закрепляемый на одной направляющей в стойке

Габариты

Высота: 155 мм

Ширина: 143 мм

Глубина: 26 мм

Масса

416 г

МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Доступные модели

DM-RMC-100-S: Приемник DigitalMedia 8G™ Fiber и комнатный контроллер, модель 100

Принадлежности в комплекте

PW-2407WU: Внешний блок питания 24 В постоянного тока, 0,75А, универсальный (1 шт)

Доступные принадлежности

CRESFIBER8G-NP: Многомодовый оптоволоконный кабель CresFiber® 8G, 50/125 x4 волокна, пожаробезопасный

CRESFIBER8G-P: Многомодовый оптоволоконный кабель CresFiber® 8G, 50/125 x4 волокна, пожаробезопасный

CRESFIBER-CONN-SC50UM-12: Разъем для многомодового оптоволоконного кабеля CresFiber® 8G, SC 50 мкм, 12 штук

CRESFIBER-TK: Набор для оконцовывания CresFiber® 8G (AFL Telecommunications®)

CRESFIBER-SINGLE-SC-P: Одиночный оптоволоконный кабель CresFiber® в сборе, 50/125, SC, пожаробезопасный,

Серия CBL: сертифицированные интерфейсные кабели Crestron®

Серия MP-WP: Точка настенного подключения для презентационных систем

Серия MPI-WP: Точка настенного подключения для презентационных систем – Европейская версия

CNSP-XX: пользовательский последовательный кабель

IRP2: ИК-излучающий зонд с клеммным блоком

USB-EXT-DM: Удлинитель USB по ЛВС с маршрутизацией

Примечания:

1. Максимальная длина подключения DigitalMedia 8G Fiber (DM 8G Fiber) составляет 300 метров при использовании многомодового оптического кабеля Crestron CRESFIBER8G или 150 метров при использовании Crestron CRESFIBER, Crestron CRESFIBER-SINGLE-SC или стороннего OM3 симплексного многомодового оптического кабеля. Подробные инструкции по компоновке систем см. в [Руководстве по компоновке систем Crestron DigitalMedia \(документ № 4546\)](#). Все провода и кабели приобретаются отдельно.
2. Для соединения разъемов DVI с разъемом HDMI необходим соответствующий адаптер или интерфейсный кабель. Интерфейсные кабели CBL-HD-DVI поставляются отдельно.
3. Модули Удлинения USB по ЛВС USB-EXT-DM приобретаются отдельно. Ознакомьтесь с параметрами USB-EXT-DM для получения более полной информации.

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 подпадают продукты Crestron, см. На следующем веб-сайте: patents.crestron.com.

Некоторые продукты Crestron содержат ПО с открытым исходным кодом. Для получения конкретной информации, пожалуйста посетите www.crestron.com/opensource/.

Crestron, эмблема Crestron, CresFiber, DigitalMedia, DigitalMedia 8G, DigitalMedia 8G+, DM, DM 8G и DM 8G+ являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах. Dolby, Dolby Digital и Dolby Atmos являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Dolby Laboratories в США и/или других странах. DTS, DTS-HD и DTS-HD Master Audio является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком DTS, Inc. в США и/или других странах. HDBaseT и эмблема HDBaseT Alliance являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDBaseT Alliance в США и/или других странах. HDMI и эмблема HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками 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., 2014.

