

## Приемник DigitalMedia 8G™ Fiber и комнатный контроллер, модель 150

- > Приемник DigitalMedia 8G™ Fiber с извлечением звука и контроллер дисплея
- > Соединяется с коммутатором или передатчиком DM® одним волоконном многомодового оптического кабеля <sup>[1]</sup>
- > Поддерживает дальность до 300 метров при использовании кабеля CresFiber® 8G или до 150 метров при использовании другого многомодового оптоволоконна <sup>[1]</sup>
- > Содержит один HDMI® или DVI выход на дисплей <sup>[2]</sup>
- > Поддерживает видео разрешение до Full HD 1080p
- > Поддерживает компьютерное разрешение до WUXGA
- > Поддерживает видео 3D и Deep Color
- > Поддерживает Dolby® TrueHD, DTS-HD® и некомпрессированный линейный PCM звук 7.1
- > Содержит линейный выход аналогового стерео звука с регулировкой уровня <sup>[3]</sup>
- > Допускает извлечение 2 канального стерео звукового сигнала <sup>[3]</sup>
- > HDCP совместимый
- > Предоставляет подключение к ЛВС
- > Допускает управление оборудованием посредством CEC, ИК, RS-232 или ЛВС
- > Допускает удлинение USB HID сигналов для местной клавиатуры/мышки
- > Совместим с Удлинителем USB по ЛВС <sup>[4]</sup> от Crestron®
- > Легко и просто устанавливается и диагностируется
- > Тонкий дизайн для монтажа на поверхность
- > Универсальный блок питания входит в комплект



### Интерфейс мультимедиа дисплея

Один HDMI порт для вывода цифрового АВ служит на DM-RMC-150-S для подключения дисплея или другого АВ оборудования. Выход HDMI так же поддерживает сигналы DVI при использовании соответствующего переходника или интерфейсного кабеля. <sup>[2]</sup>

Одно волокно оптического кабеля соединяет DM-RMC-150-S с коммутатором или передатчиком DM, передавая сигналы видео, звука, управления, локальной сети через простое оптическое соединение SC. <sup>[1]</sup> Несколько DM-RMC-150-S могут быть использованы для обслуживания нескольких дисплеев в многозонной распределенной системе и принимать сигнал от централизованного DM-MD коммутатора. Или единственный DM-RMC-150-S может получать сигнал от DM 8G Fiber передатчика, являясь простым решением по удлинению компьютерного или АВ сигнала для одного дисплея.

### Извлечение звука

DM-RMC-150-S оснащен выходом аналогового звукового сигнала, позволяя извлекать сигналы стерео звука из цифрового потока и отправлять их на пару громкоговорителей или местную звуковую систему. Выходной уровень регулируется системой управления через кнопочную или сенсорную панель, беспроводной пульт или мобильное устройство <sup>[3]</sup>.

### Подключение к ЛВС

Вместе с АВ высокой четкости и управлением, DigitalMedia так же содержит высокоскоростной Ethernet для полной передачи сигналов. DM-RMC-150-S оснащен портом 10/100 Ethernet, предоставляя местному сетевому оборудованию удобное подключение к ЛВС.

### Удлинитель клавиатуры/мышки

DigitalMedia позволяет маршрутизировать USB вместе с видео и звуком. USB HID совместимая клавиатура или мышка может быть подключена прямо к DM-RMC-150-S и использоваться для управления компьютером или медиа сервером, расположенным в центральной стойке с оборудованием или любом другом месте. Crestron предлагает Модули Удлинения USB по ЛВС (USB-EXT-DM) <sup>[4]</sup>, которые можно добавить для поддержки большего количества оборудования практически любого типа.

DM-RMC-150-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 один HDMI® и аналоговый звуковой выход, а так же USB HID, ЛВС и различные порты управления. Благодаря компактному, тонкому дизайну, DM-RMC-150-S можно скрыто разместить за плоскостельным дисплеем или над потолочным проектором. Он подключается к головному устройству или источнику одним волоконном многомодового оптического кабеля <sup>[1]</sup>.

### 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 некомпрессированные 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 некомпрессированный 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 <sup>[1]</sup>.



DM-RMC-150-S – Вид слева, спереди и справа

### Встроенное управление оборудованием

Основная задача системы управления Crestron, это предоставление абсолютно точного управления, незаметного для пользователя. DM-RMC-150-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-150-S является шлюзом для управления дисплеем прямо через HDMI подключение, потенциально устраняя необходимость в использовании каких-либо выделенных кабелей управления и ИК-передатчиков.

Два низковольтных релейных порта DM-RMC-150-S так же служат для управления экраном или лифтом проектора. В дополнение к этому, присутствует один дискретный входной порт для подключения датчика присутствия, датчика мощности или контактной группы для расширенной автоматизации и мониторинга.

### Низкопрофильный монтаж

DM-RMC-150-S удобно монтировать на стену, потолок или другую ровную поверхность. Обладая глубиной около 2,5 сантиметров, он легко помещается за плоскостельным дисплеем или над потолочным проектором. Все подключения и светодиодные индикаторы расположены по бокам, гарантируя оптимальный доступ и видимость для удобного для обслуживания. Несколько индикаторов служат для облегчения настройки и поиска неисправностей.

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)<sup>[1]</sup>

**Типы выходного сигнала:** HDMI®, DVI<sup>[2]</sup>

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

**Входные разрешения, прогрессивная развертка:** 640x480@60Гц, 720x480@60Гц (480р), 720x576@50Гц (576р), 800x600@60Гц, 848x480@60Гц, 852x480@60Гц, 854x480@60Гц, 1024x768@60Гц, 1024x852@60Гц, 1024x1024@60Гц, 1280x720@60Гц (720р60), 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 (1080р24), 1920x1080@25Гц (1080р25), 1920x1080@50Гц (1080р50), 1920x1080@60Гц (1080р60), 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, аналоговый стерео<sup>[3]</sup>

**Форматы, HDMI:** 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

**Аналоговые форматы:** Стерео 2-канала<sup>[3]</sup>

**Цифроаналоговое преобразование:** 24 разряда, 48 кГц

**Аналоговые параметры:**

Частотная характеристика: 20 Гц – 20 кГц ±0,5 дБ;

Отношение сигнал/шум: >95 дБ, 20 Гц – 20 кГц, А-взвешенное

Коэффициент нелинейных искажений + шум: <0,005% на 1 кГц

Разделение стереоканалов: > 90 дБ

**Уровень регулировки аналогового сигнала:** -80 – 0 дБ

**Интерфейсы**

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

**USB:** Поддерживает удлинение сигналов USB HID оборудования, расширяется для поддержки практически любого оборудования USB 1.1 или 2.0 при использовании Удлинителя USB по ЛВС Crestron USB-EXT-DM<sup>[4]</sup>

**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**

**DIG IN:** (1) 2-полюсная 3,5мм отсоединяемая клеммная колодка; дискретный порт/подключение контактной группы;

Расчитан на 0-24 В постоянного тока, относительно земли;

Входное сопротивление: 2,2 кОм подтягивающий резистор к 5 В постоянного тока;

Логический порог: 2,5 В постоянного тока с гистерезисом 1 В постоянного тока

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

**USB HID:** (1) USB розетка, тип A;

Ведущий порт USB 2.0 для подключения клавиатуры/мышки или другого USB HID совместимого оборудования

**RELAY 1 – 2:** (1) 4-полюсная 3,5мм отсоединяемая клеммная колодка; содержит (2) нормально открытых изолированных релейных контакта;

Расчитан на 1 А, 30 В переменного/постоянного тока;

Контакты с подавителем электродуги

**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<sup>[1]</sup>

**AUDIO OUT:** (2) розетки RCA;

несимметричный линейный звуковой стерео выход;<sup>[3]</sup>

Максимальный уровень выходного сигнала: 2В;

Выходное сопротивление: 100 Ом

**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:** 35 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:** 216 мм

**Ширина:** 166 мм

**Глубина:** 28 мм

**Масса**

681 г

**МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ****Доступные модели**

**DM-RMC-150-S:** Приемник DigitalMedia 8G™ Fiber и комнатный контроллер, модель 150

**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:** Удлиннитель USB по ЛВС с маршрутизацией

# DM-RMC-150-S Приемник DigitalMedia 8G™ Fiber и комнатный контроллер, модель 150

**MP-AMP30:** Усилитель мощности звука для медиа презентаций

**MP-AMP40:** Усилитель мощности звука для медиа презентаций, 70 или 100 вольт

## 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. Выход аналогового стерео звука активен только при поступлении на DM-RMC-150-S 2 канального стерео сигнала.
4. Модули Удлинения USB по LBC 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](http://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](http://patents.crestron.com).

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

