DM-RMC-100-STR

Приемник потокового сигнала высокой четкости и комнатный контроллер, модель 100

- *Декодер потокового сигнала высокой четкости*
- *Компактный корпус с возможностью поверхностного монтажа подходит для любого узкого места*
- *Является приемником потокового сигнала для систем DigitalMedia®*
- *Позволяет распределять AB сигнал высокой четкости по IP без ограничения по дальности*
- *Поддерживает видео разрешение до 1080p60 при скорости до 25 Мб/с*
- *Осуществляет декодирование видео форматов MPEG-1, MPEG-2 и H.264*
- *Осуществляет декодирование форматов стерео звука WAV, MP2, MP3 и AAC*
- *Пропускает закодированный звук Dolby Digital 5.1 [1]*
- *Оснащен выводом HDMI® и аналогового звука [1]*
- *Допускает извлечение 2 канального стерео звукового сигнала*
- *Позволяет накладывать текст и изображение для маркировки или сообщений*
- *10/100 Ethernet порт ЛВС для подключения потокового сигнала и связи с системой управления*
- *Допускает управление оборудованием посредством CEC, ИК, RS-232*
- *Настройка через Web-интерфейс*
- *Запитывается через PoE или местный внешний блок питания*
- *Универсальный блок питания 100 – 240 В входит в комплект*

DM-RMC-100-STR от Crestron® является компактным декодером потока H.264, созданным для получения AB сигналов высокого разрешения по сети IP. Он является прекрасным дополнением к коммутатору DigitalMedia™ с выходом потокового сигнала, а так же может быть использован для добавления возможности работы с потоковым сигналом к другим коммутаторам или устройствам. Транспортируя все видео, звуковые, управляющие сигналы и электропитание через единственное PoE подключение, DM-RMC-100-STR предоставляет превосходное решение для задач, в которых дополнительные кабели не могут быть проведены. Благодаря плоскому, монтируемому на поверхность корпусу, его легко разместить за плоскопанельным дисплеем, над потолочным проектором, на AB стойке или внутри стойки с оборудованием.

Потоковая передача данных H.264

Высокопроизводительная потоковая передача данных H.264 позволяет распространять информационное содержимое высокой четкости по IP сети в промышленных масштабах. Потоковая передача данных расширяет возможности DM системы, убирая ограничения по дальности, что позволяет осуществить передачу на практически любое устройство в любую точку мира. Потоковая передача использует существующую инфраструктуру передачи данных в случаях когда невозможно проложить выделенную проводку.

DM-RMC-100-STR декодирует потоковый сигнал от коммутатора DM, IP камеры или другого вещающего устройства и выводит его через HDMI на дисплей, AB ресивер или коммутатор. DM-RMC-100-STR поддерживает поток с разрешением до 1080p60 HD и скоростью передачи до 25 Мб/с. Высококачественная компрессия звука AAC используется для передачи 2 канального стерео звука с полным частотным диапазоном. Кодированное видео и звук могут приниматься как независимые RTP потоки или быть заключены в контейнер MPEG-TS (Транспортный поток MPEG-2). В дополнение к H.264 и AAC, DM-RMC-100-STR так же может декодировать видео MPEG-1 и MPEG-2, и форматы стерео звука MP3, MP2 или WAV. Кодированный звуковой сигнал Dolby Digital 5.1 может проходить насквозь без декодирования[1].

Извлечение звукового сигнала

DM-RMC-100-STR оснащен симметричным выходом аналогового звукового сигнала, позволяя извлекать сигналы стерео звука из входного потока и отправлять их на усилитель, звуковой брусок или пару активных громкоговорителей. Уровень выходного сигнала, НЧ и ВЧ тембр регулируются через систему управления, при использовании кнопочной или сенсорной панели, беспроводного пульта или мобильного устройства [1].

Контроллер оборудования

DM-RMC-100-STR содержит встроенные порты RS-232 и ИК, предоставляя программное управление подключенным дисплеем или другим оборудованием. 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 через Ethernet, DM-RMC-100-STR является шлюзом для управления дисплеем через HDMI подключение, потенциально устраняя необходимость в использовании каких-либо выделенных кабелей управления и ИК-передатчиков.

Наложение изменяемого текста и изображения

Возможность накладывания изображения позволяет организациям помечать вещаемое информационное содержимое путем накладывания логотипа на видео изображение. Благодаря возможности наложения изменяемого текста или фиксированной надписи, можно маркировать видео изображение, отображать инструкции, расписание, объявления, предупреждения и другие сообщения.

Настройка через Web-интерфейс

Встроенные Web страницы позволяют осуществить настройку DM-RMC-100-STR с мобильного компьютера вне зависимости от того, используется ли он отдельно или подключен к DM коммутатору. Подробная настройка, управление и наблюдение за устройством так же доступно через систему управления Crestron.

Низкопрофильный монтаж

DM-RMC-100-STR удобно монтировать на стену, потолок или другую ровную поверхность. Его компактный, закрепляемый на поверхности корпус легко помещается за плоскопанельным дисплеем, над потолочным проектором, под столом или внутри трибуны или другой мебели. Его можно даже закрепить на одной направляющей на задней стороне стойки с оборудованием. Его можно запитать через внешний блок питания (входит в комплект) или через PoE (Электропитание через Ethernet), как истинно однокабельное решение. Все подключения и светодиодные индикаторы расположены сверху и снизу, гарантируя оптимальный доступ и видимость для удобного размещения и обслуживания.

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потоковые данные

Формат видео: MPEG-1, MPEG-2, H.264 (MPEG-4 часть 10 AVC)

Формат звука: WAV, MP2, MP3, AAC, Dolby Digital® (AC-3)[1]

Скорость: до 25 Мб/с

Профили H.264: Baseline Profile (BP), Main Profile (MP), High Profile (HiP)

Потоковые протоколы: RTP, RTSP, SDP, HLS, MPEG-DASH

Контейнер: Транспортный поток (.ts) MPEG-2 или ничего

Входное разрешение потока: до 1920x1080@60Гц (1080p60)

Видео

Типы выходного сигнала: HDMI® (DVI совместимый [2])

Выходные разрешения: Автоматически (соответствует входному), 640x480@60Гц, 720x480@30Гц чересстрочная (480i), 720x480@60Гц (480p), 720x576@25Гц чересстрочная (576i), 720x576@50Гц, 800x600@60Гц, 848x480@60Гц, 1024x768@60Гц, 1280x720@50Гц (720p50), 1280x720@60Гц (720p60), 1280x768@60Гц[3], 1280x800@60Гц[3], 1280x960@60Гц, 1280x1024@60Гц, 1360x768@60Гц, 1366x768@60Гц[3], 1400x1050@60Гц[3], 1440x900@60Гц[3], 1600x900@60Гц[4], 1600x1200@60Гц, 1680x1050@60Гц[3], 1920x1080@24Гц, 1920x1080@25Гц чересстрочная (1080i50), 1920x1080@30Гц чересстрочная (1080i60), 1920x1080@50Гц (1080p50), 1920x1080@60Гц (1080p60), 1920x1200@60Гц[4]

Форматы накладываемого изображения: PNG с альфа каналом, JPEG, BMP

Звук

Типы выходного сигнала: HDMI, аналоговый стерео

Цифровые форматы: 2 канальный PCM, Dolby Digital

Аналоговые форматы: Стерео 2-канала [1]

Регулировки звука:

Уровень: от -80,0 дБ до +20 дБ, приглушение;
Тембр НЧ: ±10 дБ;
Тембр ВЧ: ±10 дБ;
Задержка: от 0,0 до 100,0 мс

Интерфейсы

Ethernet: 10/100 Мб/с, автоматическое переключение, автоматическое согласование, автоматическое обнаружение, полный/полу дуплекс, DHCP, совместимый с IEEE 802.3af и 802.3at тип 1

USB: компьютерная консоль; так же поддерживает загрузку управляющего ПО через накопитель USB

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

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: EDID, CEC

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

Подключения

AUDIO L, R: (1) 5-полюсная отсоединяемая клеммная колодка 3,5 мм;
Симметричный/несимметричный линейный звуковой стерео выход;[1]
Максимальный уровень выходного сигнала: 4 В симметричное, 2В несимметричное;
Выходное сопротивление: 200 Ом симметричное, 100 Ом несимметричное

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

USB: (1) USB розетка Тип A;
Поддерживает накопители USB для обновления внутреннего ПО

LAN: (1) 8-полюсная розетка RJ45;
Порт 10Base-T/100Base-TX Ethernet, PoE совместимый

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

COM: (1) 5-полюсная 3,5мм отсоединяемая клеммная колодка;
двунапрвленный 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

Органы управления и индикаторы

POWER: (1) зеленый светодиод, индицирует поступление электропитания через внешний блок питания или PoE, мигает в момент загрузки

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

ONLINE: (1) зеленый светодиод, индицирует связь с системой управления через Ethernet

LAN PoE: (2) светодиода, зеленый индицирует состояние ЛВС подключения, янтарный - активность ЛВС

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

RESET: (1) утопленная кнопка для аппаратного сброса

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

Питание через Ethernet (PoE): питаемое оборудование IEEE 802.3at Тип 1 (802.3af совместимое) Класс 0 (12,95 Вт)

Энергопотребление: 5,76 Вт (типичное)

Климатические условия

Температура: от 0ºC до +40ºC

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

Выделение тепла: 19,7 БТЕ/ч

Исполнение

Корпус: металлический, с черной отделкой, с (2) фланцами для мотажа, отверстия для вентиляции по бокам

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

Габариты

Высота: 137 мм

Ширина: 158 мм

Глубина: 28 мм

Масса

575 г

МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Доступные модели

DM-RMC-100-STR: Приемник потокового сигнала высокой четкости и комнатный контроллер, модель 100

Принадлежности в комплекте

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

Доступные принадлежности

Серия CBL: сертифицированные интерфейсные кабели Crestron®

CNSP-XX: пользовательский последовательный кабель

IRP2: ИК-излучающий зонд с клеммным блоком

Примечания:

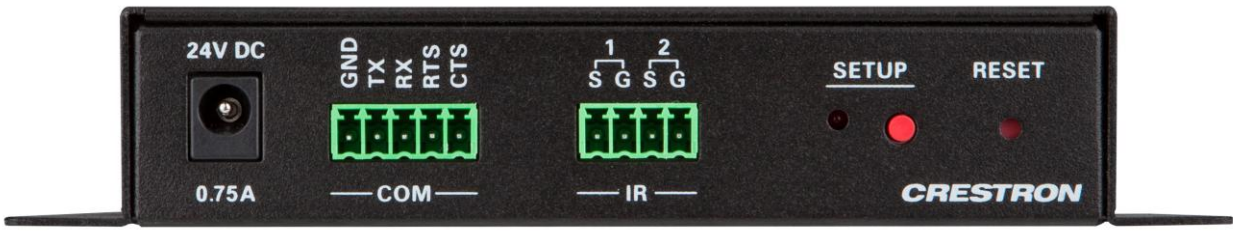
1. Поддержка потоковых форматов WAV, MP2, MP3 и AAC ограничена 2 канальными стерео сигналами. DM-RMC-100-STR декодирует данные форматы и выводит как цифровой 2 канальный PCM и аналоговый стерео сигналы. Потоковый звуковой сигнал Dolby Digital 5.1 проходит насквозь на HDMI выход нераскодированным. Аналоговый звуковой выход не активен, если DM-RMC-100-STR получает потоковый сигнал Dolby Digital.
2. Для подключения DVI оборудования к HDMI, необходим соответствующий адаптер или интерфейсный кабель. Интерфейсные кабели CBL-HD-DVI поставляются отдельно.
3. С сокращенным временем обратного хода луча или без.
4. Только с сокращенным временем обратного хода луча.

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.

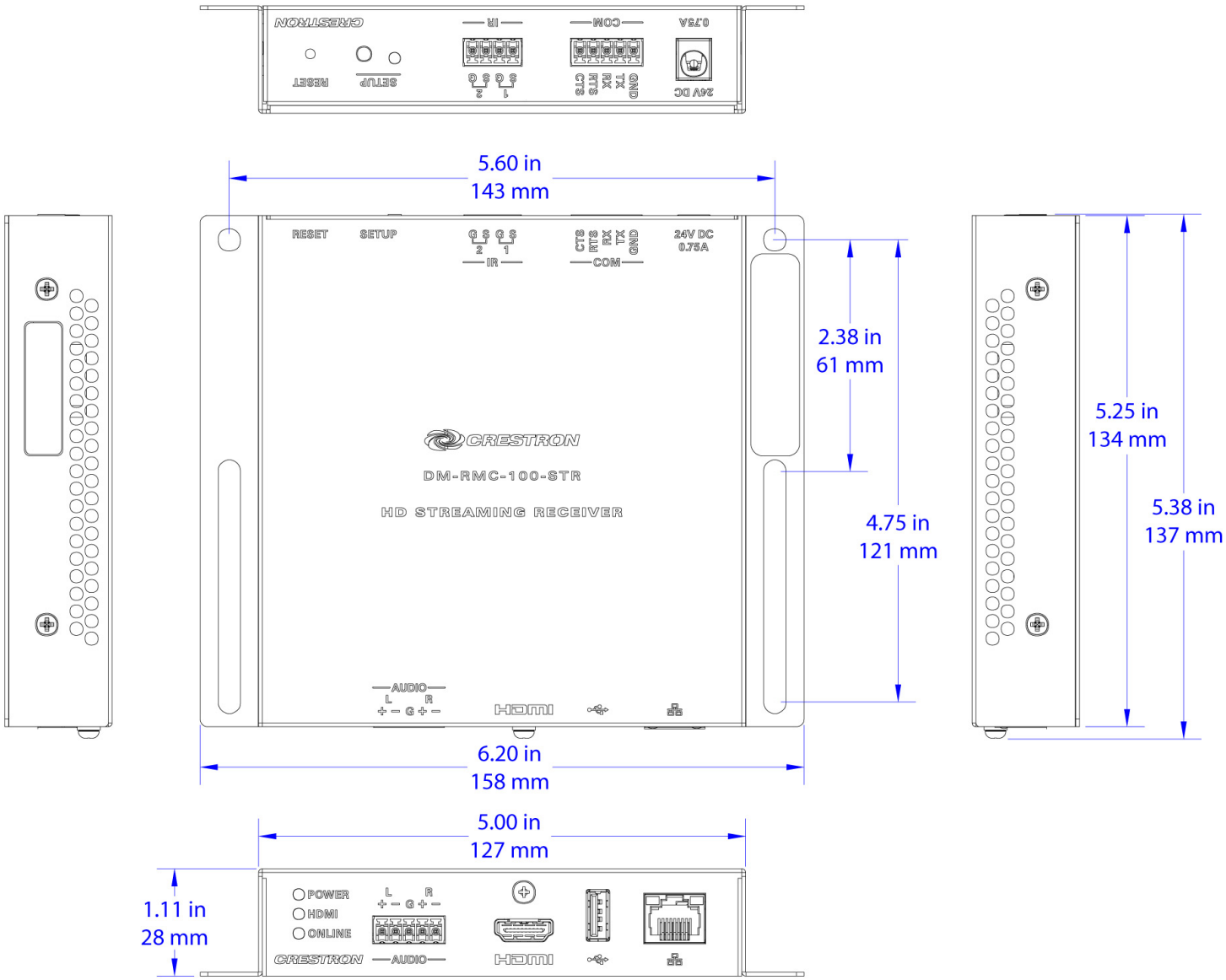
Некоторые продукты Crestron содержат ПО с открытым исходным кодом. Для получения конкретной информации, пожалуйста посетите www.crestron.com/opensource/.

Crestron, эмблема Crestron, DigitalMedia, и DM 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. 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.



Вид сверху

Вид снизу



Все названия брендов и продуктов, а также товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
© Crestron Electronics, Inc., 2015.

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Изменено: 6.04.2015