# DMC-STRO

## Потоковая выходная карта для DM® коммутаторов

- *Выходная карта для матричных коммутаторов DM-MD8X8, DM-MD16X16 и DM-MD32X32*
- *Содержит один выход потокового сигнала*
- *Позволяет распространять AB сигнал высокой четкости по IP без ограничения по дальности*
- *Поддерживает видео поток с разрешением до 1080p30 и скоростью до 25 Мб/с*
- *Оснащена высококачественным дешифратором видео H.264 и звука AAC [2]*
- *Встроенный масштабатор гарантирует быстрое и беспроблемное переключение между несколькими источниками [1]*
- *Поддерживает оконное (PIP) отображение, микширование звука и однокадровое переключение между любыми двумя входами*
- *Передает поток через управляющую локальную сеть или выделенный порт*
- *Занимает один слот для входной карты в коммутаторе*

DMC-STRO является выходной картой, предназначенной для работы в составе любого расширяемого картами коммутатора Crestron® DigitalMedia™. Она содержит один выход потокового сигнала, служащий для передачи видео высокой четкости и стерео звука на сенсорные панели Crestron, мобильные устройства, информационные панели, удаленные строения и головные офисы через ЛВС и интернет.

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, позволяя передавать AB сигналы высокой четкости практически на любое оборудование – в любой точке мира. Потоковая передача данных является базовым компонентом полной DM системы для передачи чигналов к сенсорным панелям Crestron, к другому DM коммутатору или к любому оборудованию через приемник потокового сигнала. Широкомасштабная передача потоковых данных на компьютеры и мобильные устройства может быть реализована путем интеграции с системой потокового вещания, такой как Wowza® или Kaltura®.

Передача потоковых данных через DM коммутатор дает возможность раздавать сигнал с любой комбинации источников на практически любое оборудование в любом месте. DMC-STRO поддерживает поток с разрешением до 1080p и скоростью передачи до 25 Мб/с. Встроенное масштабирование позволяет осуществлять быстрое и беспроблемное коммутирование между источниками любого типа или разрешения[1]. Поддерживается стерео звук, а так же сигналы многоканального объемного звука, смикшированные с пониженрем до стерео через входную карту типа “DSP” DM коммутатора [2]. Высокое качество видео и звука обеспечивается благодаря высокопроизводительной компрессии H.264 для видео и AAC для звука. Зашифрованное видео и звук могут выводится независимыми потоками RTP или помещены в контейнер MPEG-TS (транспортный поток MPEG-2). HDCP гарантирует, что защищенное информационное содержимое не может быть передано через потоковое вещание.

Сигнал на потоковый выход карты DMC-STRO внутри DM коммутатора поступает с двух выходов, позволяя публиковать в одном потоке сигналы с двух любых источников в формате картинка-в-картинке или бок-о-бок. Так же возможно мгновенное, однокадровое переключение между двумя полнокадровыми изображениями. Звуковые сигналы от обоих входов могут быть смикшированы, позволяя их слышать одновременно.

DigitalMedia предлагает множество возможностей для широкого круга задач по применению потокового вещания и соотвествия специфичным ИТ требованиям предприятия. DM поддерживает как одноадресное, так и многоадресное потоковое вещание, с применением RTSP (протокол потокового вещания реального времени) или без него. Подключения потокового вещания могут быть настроены для прямого вещания на один или несколько IP адресов или использовать RTSP для автоматического управления несколькими подключениями. Выход потокового сигнала может быть настроен для работы через выделенный порт “CONTENT LAN” карты DMC-STRO или через ЛВС порт DM коммутатора, что дает возможность разделить управление и информационное содержимое по разным сетям или объединить их в одной сети.

**Для конфигурирования DM коммутатора входными и выходными картами, кабелями и другой периферией, пожалуйста, воспользуйтесь Инструментом Конфигурирования DigitalMedia Коммутатора.**

**Вы модернизируете имеющийся DM коммутатор оборудованный выпускавшимися ранее “сборками” выходных плат серии DMCO? Воспользуйтесь Инструментом Добавления и Модернизации Выходных Карт для модификации существующих выходных карт и коммутатора до современного “одиночного” формата выходных карт.**

*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:** H.264 (MPEG-4 часть 10 AVC)
**Формат звука:** стерео AAC
**Скорость:** до 25Мб/с
**Потоковые протоколы:** RTP, RTSP, SDP
**Контейнер:** Транспортный поток (.ts) MPEG-2 или ничего
**Режимы начала сессии:** Приемником (одноадресное), передатчиком (одноадресное), многоадресное через RTSP, многоадресное через UDP
**Выходное разрешение потока:** 360p60, 480p30, 480p60, 720p10, 720p15, 720p30, 720p60, 1080p10, 1080p15, 1080p30

# DMC-STRO Потоковая выходная карта для DM® коммутатора

## Видео

**Разрешения входного источника, прогрессивная развертка:** 640x480@60Гц, 720x480@60Гц (480p), 720x576@50Гц (576p), 800x600@60Гц, 848x480@60Гц, 852x480@60Гц, 854x480@60Гц, 1024x768@60, 1024x852@60Гц, 1024x1024@60Гц, 1280x720@60Гц (720p60), 1280x768@60Гц, 1280x800@60Гц, 1280x960@60Гц, 1280x1024@60/75/85Гц, 1360x768@60Гц, 1365x1024@60Гц, 1366x768@60Гц, 1400x1050@60Гц, 1440x900@60Гц, 1600x900@60Гц, 1600x1200@60Гц, 1680x1050@60Гц, 1920x1080@50Гц (1080p50), 1920x1080@60Гц (1080p60), 1920x1200@60Гц, 2048x1080@24Гц, а так же любое другое разрешение, допустимое для HDMI с частотой синхронизации до 165МГц

**Разрешения входного источника, чересстрочная развертка:** 720x480@30Гц (480i), 720x576@25Гц (576i), 1920x1080@25Гц (1080i25), 1920x1080@30Гц (1080i30), а так же любое другое разрешение, допустимое для HDMI с частотой синхронизации до 165МГц

## Звук

**Формат входного источника:** 2 канала PCM [2]

**Регулировки:**

Уровень громкости: регулируемый 0% – 100%, приглушение ;
Тембр НЧ: ±15,0 дБ;
Тембр ВЧ: ±15,0 дБ;
Задержка: 0,0 – 40,0 мс;
Уровень микширования 1 и 2 источника: -80 – 0 дБ

## Интерфейсы

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

## Подключения

**CONTENT LAN:** (1) 8-полюсная розетка RJ45;

Порт 10Base-T/100Base-TX Ethernet;

Выделенное ЛВС подключение только для потоковых данных, используется для потокового вещания вместо основного ЛВС порта коммутатора или DMCI

## Индикаторы

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

## Исполнение

Вставляемый карта, занимает (1) место выходной карты в DM коммутаторе, имеет черную металлическую переднюю панель

## Масса

176г

## МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

## Доступные модели

**DMC-STRO:** Потоковая выходная карта для DM® коммутаторов

Примечания:

1. Поддерживает входные источники с разрешением до 1080p60, UXGA и WUXGA.
2. Осуществляет потоковое вещание только 2 канального звука, который может присутствовать на входе коммутатора или передатчике как аналоговый стерео или цифровой сигнал или цифровой многоканальный сигнал, смикшированный до стерео с использованием входной карты типа “DSP”. DMC-4K-HD-DSP и другие входный карты типа DSP продаются 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 подпадают продукты Crestron, см. На следующем веб-сайте: patents.crestron.com.

Crestron, эмблема Crestron, DigitalMedia и DM являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. 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.

Crestron Electronics, Inc. 15 Volvo Drive | Rockleigh, NJ 07647
Тел.: 800.237.2041 / 201.767.3400 | Факс: 201.767.1903
www.crestron.com

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*