

# Входная карта DigitalMedia 8G™ Fiber с понижающим микшированием для DM® коммутаторов

- > Входная карта для матричных коммутаторов DM-MD8X8, DM-MD16X16 и DM-MD32X32
- > Содержит один вход DM 8G® Fiber
- > Поддерживает дальность до 300 метров при использовании кабеля CresFiber® 8G или до 150 метров при использовании другого многомодового оптоволокна [1]
- > Поддерживает компьютерное разрешение до WUXGA
- > Поддерживает видео разрешение до Full HD 1080p
- > Поддерживает 3D видео и Deep Color
- > Поддерживает Dolby TrueHD®, DTS-HD® и некомпрессируемый линейный PCM звук 7.1
- > Совместима с HDCP
- > Содержит HDMI® выход для сквозного подключения
- > Содержит выход аналогового линейного стерео звука с регулируемым уровнем
- > Допускает извлечение 2 канального стерео звукового сигнала
- > Встроенное микширование с понижением допускает одновременное распространение многоканального окружающего и двухканального стерео сигналов
- > Осуществляет регулировку задержки смикшированного с понижением сигнала до 100 мс
- > Занимает один слот для входной карты в коммутаторе
- > Является монтируемым в стойку вариантом DM 8G® Fiber приемника при совместном использовании с карточным интерфейсом DMCI [3]



DMC-S-DSP является входной картой, предназначенной для работы в составе любого расширяемого картами коммутатора Crestron® DigitalMedia™. Она содержит один DM 8G® Fiber вход, дополненный выходом аналогового звука и проходным HDMI® выходом. Ко входу DM 8G Fiber можно подключить передатчик DM 8G Fiber или выход другого DM® коммутатора используя одну жилу многомодового оптоволокна [1].

DMC-S-DSP обладает такими же возможностями, что и DMC-S и, в добавок, понижающим микшированием, что обеспечивает одновременное распределение многоканального окружающего звука 7.1 и 2 канальных стерео звуковых сигналов. Её рекомендуется использовать с источниками окружающего звука, что позволит распределить оригинальный многоканальный звуковой сигнал по зонам с системами окружающего звука и одновременно смикшированный до стерео сигнал для стерео зон и оборудования.

## DigitalMedia 8G™ Fiber

Спроектированная для сверх высокой полосы пропускания и невероятной масштабируемости, DigitalMedia 8G Fiber (DM 8G Fiber) предлагает истинно однокабельный транспорт без потерь для перемещения видео и звука высокой четкости, ЛВС и сигналов управления по оптоволоконному кабелю. DM 8G Fiber поддерживает некомпрессируемый Full HD 1080p видео сигнал с 3D, Deep Color и HDCP и высокочастотные форматы звука 7.1, а так же компьютерные сигналы до WUXGA. Все сигналы передаются по одному по одной жиле многомодового оптоволоконного кабеля на расстоянии до 300 метров при использовании кабеля CresFiber® 8G или до 150 метров при использовании стороннего многомодового оптического кабеля [1].

## Проходной HDMI®

Все входные карты DM коммутатора оснащены выходным портом HDMI, который может быть использован для сквозного подключения местного звукового процессора или видео монитора или идти ко второму DM коммутатору для расширения выходов.

## Извлечение звукового сигнала и понижающее микширование

DMC-S2-DSP так же оснащена несимметричным выходом аналогового звукового сигнала, позволяя извлекать аналоговые звуковые сигналы из цифрового входа и направлять их на многозонную систему распределения звука. Встроенный процессор цифровой обработки звукового сигнала позволяет декодировать сигналы многоканального окружающего звука и микшировать их с понижением до стерео. Смикшированный до стерео сигнал автоматически передается на аналоговый выход, а так же может быть смаршрутизирован на любой выход коммутатора для распределения на дисплеи со стерео входом или другое оборудование. Выходной уровень регулируется при помощи кнопочной панели, сенсорного экрана, беспроводного пульта или мобильного устройства.

## Отдельный приемник DM 8G Fiber

В дополнение к основному способу использования в качестве входной карты DM коммутатора, DMC-S-DSP можно использовать совместно с Карточным Интерфейсом DigitalMedia DMCI в качестве DM 8G Fiber приемника, который идеально размещается в стойке с оборудованием или АВ корзине или в качестве переносного интерфейса дисплея.

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

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 с Deep Color и 3D

**Типы выходного сигнала:** HDMI® с Deep Color и 3D (DVI совместимый [3])

**Входные разрешения, 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

**Входные разрешения, 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  
**Выходное разрешение:** Соответствует входному

## Звук

**Типы входного сигнала:** DM 8G® Fiber

**Типы выходного сигнала:** HDMI (проходное подключение от входа), аналоговое стерео (2 канальное проходное подключение от входа), одновременно передает многоканальный и пониженный до стерео 2 канальный звуковые сигналы на основную плату коммутатора

**Цифровые 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

**Аналоговые форматы:** Стерео 2-канала

**Декодер:** Процессор цифровой обработки звукового сигнала высокой четкости Cirrus Logic® CS49700 с двумя 32 разрядными ядрами

**Цифрово-аналоговое преобразование:** 24 разряда, 48 кГц

**Аналоговые параметры:**

Частотная характеристика: 20 Гц – 20 кГц ±0,75 дБ;

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

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

Разделение стереоканалов: > 90 дБ

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

**Регулировка задержки микширования с понижением:** 0,0 – 100 мс

## Интерфейсы

**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 А; цифровой звуковой/видео выход HDMI; (DVI совместимый <sup>[3]</sup>)

**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;

Максимальный уровень выходного сигнала: 2В;

Выходное сопротивление: 100 Ом

## Индикаторы

**DM IN MMF/SC:** (1) зеленый светодиод, индицирует состояние DM подключения

## Исполнение

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

## Масса

227г

## МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Доступные модели

**DMC-S-DSP:** Входная карта DigitalMedia 8G™ Fiber с понижающим микшированием для DM® коммутаторов

### 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

**DMCI:** Интерфейс карт DigitalMedia™

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. Оборудование продается отдельно.
3. HDMI поддерживает сигналы DVI при использовании соответствующего переходника 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](http://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](http://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. 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. 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.