

## DVI / VGA входная карта для DM<sup>®</sup> коммутаторов

- > Входная карта для матричных коммутаторов DM-MD8X8, DM-MD16X16 и DM-MD32X32
- > Содержит один DVI-I вход с симметричным аналоговым стерео звуком
- > Подходит для DVI, VGA, RGB и компонентных видео источников<sup>[1]</sup>
- > Поддерживает компьютерное разрешение до WUXGA
- > Поддерживает видео разрешение до Full HD 1080p
- > Совместима с HDCP 1.2
- > Позволяет объединять аналоговый звук с цифровым видео
- > Содержит HDMI<sup>®</sup> выход для сквозного подключения
- > Позволяет удлинить USB HID сигналы местного компьютера
- > Совместим с Расширителем USB через ЛВС<sup>[2]</sup>
- > Занимает один слот для входной карты в коммутаторе
- > Является конвертером DVI или VGA в HDMI при совместном использовании с карточным интерфейсом DMCI<sup>[3]</sup>



DMC-DVI является входной картой, предназначенной для работы в составе любого расширяемого картами коммутатора Crestron<sup>®</sup> DigitalMedia<sup>™</sup>. Она содержит один DVI-I вход, дополненный входом аналогового стерео звука и проходным HDMI<sup>®</sup> выходом. Так же есть порт USB HID. Вход DVI-I позволяет подключить цифровой видео источник с одним DVI кабелем или аналоговый VGA, RGB или компонентный видео источник<sup>[1]</sup>. Она поддерживает компьютерные разрешения до WUXGA 1920x1200, а так же видео высокой четкости до 1080p60. Аналоговые видео сигналы преобразуются в цифровые с использованием высококачественного 30 разрядного преобразования.

### Включение звукового сигнала

Благодаря своему входу аналогового звукового сигнала, DMC-DVI позволяет сконвертировать линейный стерео сигнал в 24 разрядный цифровой и объединить его с цифровым видео сигналом для распределения по сети DigitalMedia.

### Проходной HDMI<sup>®</sup>

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.

### Удлинение сигналов USB

Встроенная возможность маршрутизации USB HID сигналов позволяет управлять подключенным компьютером (или другим USB HID совместимым оборудованием) при помощи мышки и/или клавиатуры расположенной на трибуне, конференц-столе или в любом другом удаленном месте. Дополнительное оборудование USB практически любого типа поддерживается при использовании Удлиннителя USB по ЛВС Crestron (USB-EXT-DM)<sup>[2]</sup>.

### Отдельный конвертер DVI / VGA в HDMI

В дополнение к использованию в качестве входной карты DM коммутаторов, DMC-DVI можно так же использовать вместе с Интерфейсом карт DigitalMedia DMCI<sup>[3]</sup> для получения мобильного инструмента для решения проблем с множеством полезных функций. Её можно использовать для объединения цифрового DVI видео и аналогового стерео звука в одном HDMI сигнале и для удлинения USB HID сигналов мышки/клавиатуры по ЛВС. Она так же может быть использована для определения видео и звуковых параметров оборудования, управления EDID, использования возможностей HDCP.

### Цифровая модернизация устаревших систем

Установленная в DM коммутаторе или DMCI, карта DMC-DVI приносит цифровую модернизацию для аналоговых систем типа Crestron MPS и QuickMedia<sup>®</sup>. Простой кабель VGA HD15 и

симметричный стерео звуковой кабель подключенные между выходом системы MPS и входом DMC-DVI позволяют преобразовать все RGB, компонентные, S-Video, композитные видео и звуковые входы MPS в HDMI и DigitalMedia<sup>[1]</sup>.

**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:** DVI, VGA, RGB (RGBHV, RGBS, RGsB), компонентный (YPbPr), S-Video (Y/C), композитный (NTSC, PAL)<sup>[1]</sup>

**Типы выходного сигнала:** HDMI<sup>®</sup> (DVI совместимый<sup>[4]</sup>)

**Входные разрешения, DVI, 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 одиночного DVI с частотой синхронизации до 165МГц

**Входные разрешения, DVI, чересстрочная развертка:**

720x480@30Гц (480i), 720x576@25Гц (576i), 1920x1080@25Гц (1080i25), 1920x1080@30Гц (1080i30), а так же любое другое разрешение, допустимое для одиночного DVI с частотой синхронизации до 165МГц

**Входные разрешения, VGA/RGB<sup>[1]</sup>:** 640x480@60Гц, 720x480@60Гц

(480p), 720x576@50Гц (576p), 800x600@60Гц, 848x480@60Гц, 1024x768@60Гц, 1280x720@50Гц (720p50), 1280x720@60Гц (720p60), 1280x768@60Гц, 1280x800@60Гц, 1280x960@60Гц, 1280x1024@60Гц, 1360x768@60Гц, 1366x768@60Гц, 1400x1050@60Гц, 1440x900@60Гц, 1600x1200@60Гц, 1680x1050@60Гц, 1920x1080@24Гц (1080p24), 1920x1080@50Гц (1080p50), 1920x1080@60Гц (1080p60), 1920x1200@60Гц, 2048x1080@24Гц, 2048x1152@60Гц

**Входные разрешения, компонентный<sup>[1]</sup>:** 480i, 576i, 480p, 576p, 720p50, 720p60, 1080i25 (1125 строк), 1080i30, 1080p30, 1080p50 (1125 строк), 1080p60

**Входные разрешения, композитный и S-Video** <sup>[1]</sup>: 480i, 576i

**Выходное разрешение:** Соответствует входному

**Аналого-цифровое преобразование:** 10 разрядное, 170 МГц на каждом из 3 каналов

### Звук

**Типы входного сигнала:** аналоговый стерео

**Типы выходного сигнала:** HDMI (проходное подключение от входа)

**Форматы:** Стерео 2-канала

**Аналого-цифровое преобразование:** 24 разряда, 48 кГц

**Регулировка входного уровня:** ± 10 дБ

**Аналоговые параметры:**

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

### Интерфейсы

**USB:** Поддерживает удлинение сигналов USB HID оборудования, расширяется для поддержки практически любого оборудования USB 1.1 или 2.0 при использовании Удлиннителя USB по ЛВС Crestron USB-EXT-DM <sup>[2]</sup>

**DVI:** HDCP 1.2, EDID

**VGA:** EDID

**HDMI:** HDCP 1.2, 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>[4]</sup>)

**DVI-I IN:** розетка DVI-I (или розетка HD15 через переходник в комплекте);

DVI (одиночное подключение), VGA/RGB, компонентный, S-Video или композитный видео вход <sup>[1]</sup>;

Аналоговые форматы: RGBHV, RGBS, RGsB, YPbPr, Y/C, NTSC, PAL;

Входной уровень аналогового входа: 0,5 – 1,5 В с восстановлением постоянной составляющей;

Входное сопротивление аналогового входа: 75 Ом;

Тип входной синхронизации аналогового входа: автоопределение RGBHV, RGBS, RGsB, YPbPr;

Уровень синхронизации аналогового входа: 3 – 5 В;

Входное сопротивление синхронизации аналогового входа: автоопределение 1 кОм

**USB HID:** (1) USB розетка, тип В;

USB порт для подключения компьютера или другого USB HID совместимого оборудования

**AUDIO IN:** (1) 5-полюсная 3,5 мм отсоединяемая клеммная колодка;

симметричный/несимметричный линейный звуковой стерео вход;

входное сопротивление: 24 кОм симметричное/несимметричное;

уровень симметричного входного сигнала: 4 В;

уровень несимметричного входного сигнала: 2 В

### Исполнение

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

### Масса

227г

## МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Доступные модели

**DMC-DVI:** DVI/VGA входная карта для DM<sup>®</sup> коммутаторов

### Доступные принадлежности

**Серия CBL:** Сертифицированные интерфейсные кабели Crestron<sup>®</sup>

**Серия MP-WP:** Точка настенного подключения для презентационных систем

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

**USB-EXT-DM:** Удлиннитель USB по ЛВС с маршрутизацией

**DMCI:** Интерфейс карт DigitalMedia<sup>™</sup>

Примечания:

1. Переходник VGA – DVI-I входит в комплект. В дополнение к VGA и RGB, VGA вход принимает компонентные, композитные и S-Video сигналы при использовании соответствующего переходника (в комплект не входит).
2. Модули Удлинения USB по ЛВС USB-EXT-DM приобретаются отдельно. Ознакомьтесь с параметрами **USB-EXT-DM** для получения более полной информации.
3. Оборудование продается отдельно.
4. HDMI поддерживает сигналы DVI или Dual-Mode DisplayPort 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 подпадают продукты Crestron, см. На следующем веб-сайте: [patents.crestron.com](http://patents.crestron.com).

Crestron, эмблема Crestron, DigitalMedia, DM, и QuickMedia 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.