# **DMC-VGA**



VGA / Video входная карта для DM® коммутаторов

> *Входная карта для матричных коммутаторов DM-MD8X8, DM-MD16X16 и DM-MD32X32*

> *Содержит один VGA вход с симметричным аналоговым стерео звуком*

> *Подходит для VGA, RGB, компонентных, S-Video и композитных видео источников [1]*

> *Поддерживает компьютерное разрешение до WUXGA*

> *Поддерживает видео разрешение до Full HD 1080p*

> *Конвертирует аналоговые компьютерные и АВ сигналы в цифровые*

> *Использует высококачественную 36 разрядную дискретизацию для видео и 24 разрядную для звука*

> *Оснащена модифицированной видео обработкой с коррекцией временных искажений*

> *Содержит HDMI® выход для сквозного подключения*

> *Позволяет удлиннить USB HID сигналы местного компьютера*

> *Совместим с Расширителем USB через ЛВС [2]*

> *Занимает один слот для входной карты в коммутаторе*

> *Является конвертором аналогового АВ в HDMI при совместном использовании с карточным интерфейсом DMCI [3]*

DMC-VGA является входной картой, предназначенной для работы в составе любого расширяемого картами коммутатора Crestron® [DigitalMedia™](https://www.crestron.com/digitalmedia). Она содержит один VGA вход, дополненный входом аналогового стерео звука и проходным HDMI® выходом. Так же есть порт USB HID. Вход VGA позволяет подключить аналоговый VGA, RGB, композитный, S-Video или компонентный видео источник [1]. Она поддерживает компьютерные разрешения до WUXGA 1920x1200, а так же видео высокой четкости до 1080p60. Стерео звук поддерживается благодаря симметричному линейному входу.

### Цифровой АВ конвертор

DMC-VGA конвертирует аналоговые компьютерные и видео сигналы в цифровые с использованием высококачественной 36 разрядной дискретизацией для последующего распределения по сети DigitalMedia. Аналоговые звуковые сигналы конвертируются в цифровые с 24 разрядной дискретизацией.

### Модифицированная видео обработка

Благодаря модифицированной обработке сигналов со сглаживанием и трехмерным гребенчатым фильтром, DMC-VGA добивается оптимального качества изображения от любого аналогового компьютерного или видео источника стандартной или высокой четкости и является предпочтительной входной картой для использования с любыми типами входных сигналов. Благодаря встроенной корректировке временных искажений, даже сигнал с видеомагнитофонов и других проигрывателей видео кассет обрабатывается надежно.

### 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.

### Удлиннение 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](https://www.crestron.com/products/model/USB-EXT-DM)) [2].



### Многоформатный конвертор аналогового АВ в HDMI

В дополнение к использованию в качестве входной карты DM коммутаторов, DMC-VGA можно так же использовать вместе с Интерфейсом карт DigitalMedia [DMCI](https://www.crestron.com/products/model/DMCI) [3] для получения мобильного инструмента для решения проблем с множеством полезных функций. Её можно использовать для преобразования практически любого аналогового компьютерного или АВ сигнала в HDMI. Она так же может быть использована для определения видео и звуковых параметров оборудования, управления EDID и для удлиннения USB HID сигналов мышки/клавиатуры по ЛВС.

### Цифровая модернизация устаревших систем

Установленная в DM коммутаторе или DMCI, карта DMC-VGA приностит цифровую модернизацию для аналоговых систем типа Crestron MPS и QuickMedia®. Простой кабель VGA HD15 и симметричный стерео звуковой кабель подключенные между выходом системы MPS и входом DMC-VGA позволяют преобразовать все RGB, компонентные, S-Video, композитные видео и звуковые входы MPS в HDMI и DigitalMedia [1].

**Для конфигурирования DM коммутатора входными и выходными картами, кабелями и другой периферией, пожалуйста, воспользуйтесь** [**Инструментом Конфигурирования DigitalMedia Коммутатора.**](http://www.crestron.com/resources/dm-switchers-configurator-configuration/)

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

**Типы выходного сигнала:** HDMI® (DVI совместимый [4])

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

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

**Выходное разрешение:** Соответсвует входному

**Аналого-цифровое пребразование:** 12 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

**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:** Подерживает удлиннение 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 [2]

**VGA:** EDID

**HDMI:** EDID, CEC

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

**Подключения**

**HDMI OUT:** (1) 19-полюсная розетка HDMI типа A; цифровой звуковой/видео выход HDMI;

(DVI совместимый [4])

**RGB IN:** (1) розетка HD15 ;

VGA/RGB, компонентный, S-Video или композитный видео вход [1];

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

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

Входное сопротивление: 75 Ом;

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

Уровень синхронизации: 3 – 5 В;

Входное сопротивление синхронизации: 510 Ом

**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**

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

**Масса**

227г

## МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Доступные модели

**DMC-VGA:** VGA/Video входная карта для DM® коммутаторов

### Доступные принадлежности

**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

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

**DMCI:** Интерфейс карт DigitalMedia™

Примечания:

1. В дополнение к VGA и RGB, VGA вход принимает компонентные, композитные и S-Video сигналы при использовании переходника c 3-мя BNC отводами (в комплект не входит). Однако, определение наличия сигнала синхронизации для композитных и S-Video сигналов не поддерживается.
2. Модули Удлиннения USB по ЛВС USB-EXT-DM приобретаются отдельно. Ознакомьтесь с параметрами [USB-EXT-DM](https://www.crestron.com/products/model/USB-EXT-DM) для получения более полной информации.
3. Оборудование продается отдельно.
4. HDMI поддерживает сигналы DVI при использовании соответствующего переходника или интерфейсного кабеля. Интерфейсные кабели [CBL-HD-DVI](http://www.crestron.com/resources/product_and_programming_resources/catalogs_and_brochures/online_catalog/default.asp?jump=1&model=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.

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.