

## Передатчик DigitalMedia 8G+<sup>®</sup>, модель 401

- > Передатчик DigitalMedia 8G+<sup>®</sup> и мультимедиа интерфейс
- > Встроенный АВ коммутатор 4x1 с выбором входа с передней панели, автоматическим переключением и ответвлением аналогового звукового сигнала
- > Технология QuickSwitch HD™ обеспечивает быстрое и надежное переключение
- > Соединяется с коммутатором или приемником DM<sup>®</sup> через единственный кабель витой пары<sup>[1]</sup>
- > Поддерживает дальность до 100 метров при использовании кабеля DM 8G<sup>®</sup> или CAT5e<sup>[1]</sup>
- > Соответствие спецификации HDBaseT<sup>®</sup> - подключение к стороннему оборудованию HDBaseT
- > Содержит входы DisplayPort, HDMI<sup>®</sup>, RGB/компонентного и композитного видео сигнала<sup>[3,5]</sup>
- > Поддерживает так же источники DVI<sup>[4]</sup>
- > Поддерживает видео сигнал с разрешением до Full HD 1080p
- > Поддерживает компьютеры с разрешением до WUXGA
- > Поддерживает видео 3D и Deep Color
- > Поддерживает Dolby<sup>®</sup> TrueHD, DTS-HD<sup>®</sup> и некомпрессированный линейный PCM звук 7.1
- > Оснащен несимметричными входами линейного аналогового звукового сигнала RCA и мини-TRS
- > Позволяет включать 2 канальный аналоговый звуковой сигнал
- > HDCP совместимый
- > Определяет и сообщает подробную информацию о видео и звуковом сигналах
- > Осуществляет автоматическую настройку форматов АВ сигналов посредством EDID
- > Осуществляет углубленную обработку аналогового видео сигнала и коррекцию временных искажений
- > Предоставляет подключение к ЛВС
- > Допускает управление оборудованием посредством CEC, ИК, RS-232 и ЛВС
- > Допускает удлинение USB HID сигналов для местной клавиатуры/мышки
- > Совместим с Удлинителем USB по ЛВС<sup>[7]</sup> от Crestron<sup>®</sup>
- > Совместим с Точками Кабельного Подключения Crestron Connect It™<sup>[8]</sup>
- > Легко и просто устанавливается и диагностируется
- > Занимает половину одиночного места в 19-дюймовой стойке<sup>[1]</sup>
- > Может монтироваться под столом<sup>[1]</sup>
- > Запитывается через DM подключение или от внешнего блока питания (входит в комплект)<sup>[6]</sup>

DM-TX-401-C предлагает разнообразный интерфейс для компьютеров и АВ источников высокой четкости в составе законченной системы Crestron<sup>®</sup> DigitalMedia™. Он работает как передатчик DM8G+<sup>®</sup> и коммутатор с DisplayPort, HDMI<sup>®</sup>, VGA, композитным видео и аналоговыми звуковыми входами. Он так же выступает в качестве модуля управления, благодаря оснащению ИК и RS-232 портами управления, а так же портами Ethernet и USB HID в качестве всеобъемлющего решения по подключениям. В дополнение к DM8G+, он так же совместим с HDBaseT<sup>®</sup>, позволяя быть напрямую подключенным к входу HDBaseT совместимого оборудования. Он допускает размещение в стойке, на полке или прикреплен под столешницей<sup>[1]</sup> и подключается к головному устройству или дисплею через единственный кабель витой пары<sup>[2]</sup>. Будучи установленным внутри стационарной трибуны или стойке с оборудованием, DM-TX-401-C является идеальным решением по интеграции размещенных в стойке источников сигналов, коммутаторов и АВ ресиверов с системой DigitalMedia. Закрепленный под столом или в мобильной кафедре, он предлагает простой вариант по подключению мобильных устройств, компьютеров, камер и других персональных (BYOD) источников. В зале заседаний или аудитории, переносной



DM-TX-401-C может быть подключен при необходимости к системе через настенные или напольные точки подключения, нуждаясь лишь в одном гнезде DM 8G+ ([MP-WP181-C](#) или [MPI-WP181-C](#)).

### DigitalMedia 8G+<sup>®</sup>

Являясь лидером в технологиях HDMI и систем управления, Crestron создал DigitalMedia (DM<sup>®</sup>) в качестве первой полной системы распределения АВ с целью поднять HDMI на более высокий уровень. DigitalMedia допускает распределение практически любого сочетания HDMI и других источников по дому, офису, школе или практически по любому предприятию. Последнее поколение DM носит название DigitalMedia 8G<sup>®</sup> (DM 8G<sup>®</sup>). Спроектированная для сверхвысокой полосы пропускания и невероятной масштабируемости, DM 8G предлагает истинно однокабельный транспорт без потерь для перемещения видео и звука высокой четкости, ЛВС и сигналов управления через кабель витой пары или оптоволокно.

DM 8G по витой паре называется DigitalMedia 8G+ (DM 8G+). DM 8G+ поддерживает некомпрессированные видео сигналы Full HD 1080p, Ultra HD, 2K и 4K с 3D, Deep Color и HDCP 2.2. Звуковые возможности включают поддержку форматов звука высокой четкости 7.1, как например Dolby<sup>®</sup> TrueHD и DTS-HD Master Audio™, а так же некомпрессированный линейный PCM. Все сигналы передаются по одному кабелю витой пары типа CAT, поддерживая 1080p, WUXGA и 2K сигналы на расстоянии до 100 метров при использовании кабеля Crestron [DM Ultra](#), [DM 8G](#) или стороннего CAT5e. Более высокие разрешения, включая UHD и 4K, поддерживаются на дальности до 100 метров при использовании кабеля DM Ultra, до 70 метров при использовании кабеля DM 8G и до 50 метров при использовании CAT5e.<sup>[2]</sup>

### Соответствие спецификации HDBaseT<sup>®</sup>

Технология Crestron DM 8G+ разработана на основе спецификации HDBaseT Alliance, она совместима со сторонними продуктами HDBaseT. Благодаря технологии DM 8G+, DM-TX-401-C можно подключать непосредственно к оборудованию с поддержкой HDBaseT без приемника DM<sup>®</sup>.



DM-TX-401-C – Вид сзади



DM-TX-401-C – Вид спереди

### Интерфейс мультимедиа компьютера/AB

DM-TX-401-C осуществляет легкое переключение между четырьмя входами. Выбор входа может осуществляться вручную с передней панели, программно через систему управления Crestron или автоматически при подключении источника к одному из ходов. Входы содержат:

- **DisplayPort** – подходит для портативных компьютеров Apple или другого оборудования с данным интерфейсом.<sup>[3]</sup>
- **HDMI** – цифровой мультимедиа вход для мобильных устройств, компьютеров и АВ источников с разрешением до HD 1080p60 и WUXGA. Так же поддерживает сигналы DVI и Dual-Mode DisplayPort при использовании соответствующего переходника или интерфейсного кабеля.<sup>[4]</sup>
- **PC** – данный VGA вход поддерживает аналоговые RGB сигналы разрешением до WUXGA 1920x1200, так же как и аналоговое видео до 1080p60<sup>[5]</sup>. 3,5 мм вход аналогового стерео звукового сигнала служит для подключения несимметричного линейного источника или вывода на головные телефоны.
- **Video** – допускает подключение источников композитного видео сигнала NTSC или PAL с несимметричным линейным звуковым сигналом.

*Замечание: Возможность ответвления аналогового звукового сигнала позволяет использовать любой из двух вводов аналогового звукового сигнала с любым видео входом.*

Единственный кабель витой пары соединяет DM-TX-401-C с коммутатором или приемником DM или оборудованием HDBaseT, передавая сигналы видео, звука, управления, локальной сети и электропитание через простое соединение RG45.<sup>[2,6]</sup> Используемый совместно с единственным приемником/комнатным контроллером DM 8G+ и возможной дополнительной системой управления Crestron, DM-TX-401-C является простым решением по удлинению компьютерного или АВ сигнала для одного дисплея. Будучи частью большой системы, использующей коммутатор DM-MD, несколько DM-TX-401-C могут быть размещены для раздачи сигнала с расположенных в разных местах нескольких источников на несколько дисплеев, расположенных в любом помещении по всему предприятию.

### Углубленная обработка аналогового видео

DM-TX-401-C производит углубленную обработку аналогового видео сигнала со сглаживанием и трехмерной гребенчатой фильтрацией для обеспечения надежного распределения

аналоговых VGA и видео источников, подключенных ко входам PC и Video. Встроенная коррекция временных искажений так же служит для обеспечения оптимального изображения при использовании пленочных видео магнитофонов.

### Подключение к ЛВС

Вместе с АВ высокой четкости и управлением, DigitalMedia так же содержит высокоскоростной Ethernet для полной передачи сигналов. DM-TX-401-C оснащен портом 10/100 Ethernet, предоставляя местному сетевому оборудованию удобное подключение к ЛВС.

### Встроенное управление оборудованием

Основная задача системы управления Crestron, это предоставление абсолютно точного управления, незаметного для пользователя. DM-TX-401-C содержит встроенные порты RS-232, ИК и ЛВС, предоставляя программное управление подключенным 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, DM-TX-401-C является шлюзом для управления оборудованием прямо через HDMI подключение, потенциально устраняя необходимость в использовании каких-либо выделенных кабелей управления и ИК-передатчиков.

### Удлинение сигналов USB

DM-TX-401-C выступает в качестве универсального удлинителя клавиатуры/мышки, позволяя подключить клавиатуру и/или мышку к передней панели и управлять компьютером (или другим оборудованием) расположенном в центральной стойке с оборудованием или другом удаленном месте. Поддержку USB оборудования практически любого типа можно реализовать используя Модуль Удлинения USB по ЛВС [USB-EXT-DM](#)<sup>[7]</sup>.

### Crestron Connect It™

Точка Кабельного Подключения ([серии TT-100](#)) от Crestron предлагает удобное решение настольного подключения, прозрачно работающее с DM-TX-401-C. Точка кабельного подключения получает электропитание и управление от DM-TX-401-C через обычное USB подключение.<sup>[8]</sup>

### Монтаж под столом или в стойке с оборудованием

DM-TX-401-C заключен в компактный металлический корпус, который может быть размещен на полке, закреплен под столешницей или смонтирован в 19 дюймовой стойке с оборудованием<sup>[1]</sup>. Благодаря

половинной ширине одиночного модуля, его можно разместить рядом со вторым передатчиком или другим оборудованием Crestron с такими же габаритами. Аппарат может быть запитан от внешнего блока питания (входит в комплект) или через PoDM (электропитание через DigitalMedia), как истинно однокабельное решение<sup>[6]</sup>. Ряд индикаторов служит для облегчения настройки и поиска неисправностей.

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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Видео

**Коммутатор:** 4x1, автоматическое переключение, автоматическое определение форматов цифровых/аналоговых входов, технология Crestron QuickSwitch HD™

**Типы входного сигнала:** DisplayPort, HDMI<sup>®</sup> с Deep Color и 3D (DVI и Dual-Mode DisplayPort совместимый<sup>[4]</sup>); VGA/RGB (RGBHV, RGBS, RGsB); компонентный (YPbPr); S-Video (Y/C); композитный (NTSC, PAL)<sup>[5]</sup>

**Типы выходного сигнала:** DM8G+<sup>®</sup> и HDBaseT<sup>®</sup> с Deep Color и 3D<sup>[2]</sup>

**Входные разрешения, DisplayPort, прогрессивная развертка:**

640x480@60Гц, 720x480@60Гц (480р), 720x576@50Гц (576р), 800x600@60Гц, 848x480@60Гц, 852x480@60Гц, 854x480@60Гц, 1024x768@60, 1024x852@60Гц, 1024x1024@60Гц, 1280x720@50Гц (720р50), 1280x720@60Гц (720р60), 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 (1080р50), 1920x1080@60Гц (1080р60), 1920x1200@60Гц, 2048x1080@24Гц, 2048x1152@60Гц, а так же любое другое допустимое для DisplayPort разрешение с частотой синхронизации до 165МГц

**Входные разрешения, DisplayPort, чересстрочная развертка:** 1920x1080@25Гц (1080i25), 1920x1080@30Гц (1080i30), а так же любое другое допустимое для DisplayPort разрешение с частотой синхронизации до 165МГц

**Входные разрешения, HDMI, прогрессивная развертка:**

640x480@60Гц, 720x480@60Гц (480р), 720x576@50Гц (576р), 800x600@60Гц, 848x480@60Гц, 852x480@60Гц, 854x480@60Гц, 1024x768@60, 1024x852@60Гц, 1024x1024@60Гц, 1280x720@60Гц (720р60), 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 (1080р50), 1920x1080@60Гц (1080р60), 1920x1200@60Гц, 2048x1080@24Гц, 2048x1152@60Гц, а так же любое другое допустимое для HDMI разрешение с частотой синхронизации до 165МГц

**Входные разрешения, HDMI, чересстрочная развертка:**

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

**Входные разрешения, RGB:** 640x480@60Гц, 720x480@60Гц (480р), 720x576@50Гц (576р), 800x600@60Гц, 848x480@60Гц, 1024x768@60Гц, 1280x720@50Гц (720р50), 1280x720@60Гц (720р60), 1280x768@60Гц, 1280x800@60Гц, 1280x960@60Гц, 1280x1024@60Гц, 1360x768@60Гц, 1366x768@60Гц, 1400x1050@60Гц, 1440x900@60Гц, 1600x1200@60Гц, 1680x1050@60Гц, 1920x1080@24Гц (1080р24), 1920x1080@50Гц (1080р50), 1920x1080@60Гц (1080р60), 1920x1200@60Гц, 2048x1080@24Гц, 2048x1152@60Гц

**Входные разрешения, компонентный<sup>[5]</sup>:** 480i, 576i, 480р, 576р, 720р50, 720р60, 1080i25 (1125 строк), 1080i30, 1080р30, 1080р50 (1125 строк), 1080р60

**Входные разрешения, композитный и S-Video<sup>[5]</sup>:** 480i, 576i

**Аналого-цифровое преобразование:** 12 разрядное, 170 МГц на каждом из 3 каналов

### Звук

**Коммутатор:** 4x1 с автоматическим определением цифровых/аналоговых входов и ответвлением аналогового сигнала

**Типы входного сигнала:** DisplayPort, HDMI (Dual-Mode DisplayPort совместимый), аналоговый стерео

**Типы выходного сигнала:** DM8G+<sup>®</sup>, HDBaseT<sup>®</sup>

**Цифровые форматы, DisplayPort:** Dolby Digital<sup>®</sup>, Dolby Digital EX, DTS<sup>®</sup>, DTS-ES, DTS 96/24, до 8 каналов LPCM

**Цифровые форматы, HDMI:** Dolby Digital, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby<sup>®</sup> TrueHD, DTS<sup>®</sup>, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Res, DTS HD Master Audio™, до 8 каналов LPCM

**Аналоговые форматы:** Стерео 2-канала

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

**Уровень регулировки входного аналогового сигнала:** ±10 дБ

**Аналоговые параметры:**

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

Отношение сигнал/шум: >90 дБ, 20 Гц – 20 кГц, А-взвешенное

Коэффициент нелинейных искажений + шум: <0,05% на 1 кГц

Разделение стереоканалов: > 90 дБ

### Интерфейсы

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

**USB:** Поддерживает расширение сигналов оборудования класса USB HID, расширяется для поддержки практически любого оборудования USB 1.1 или 2.0 при помощи Удлинителя USB через ЛВС Crestron USB-EXT-DM<sup>[7]</sup>, поддерживает точки кабельного подключения серии TT-100<sup>[8]</sup>

**DigitalMedia:** DM 8G+, HDCP, EDID, CEC, PoDM, ЛВС

**HDBaseT:** HDCP, EDID, PoH, ЛВС

**HDMI:** HDCP, EDID, CEC

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Поддерживает управление HDCP и EDID;

Поддерживает управление CEC между подключенным HDMI оборудованием и системой управления

### Подключения

**VID:** (1) розетка RCA, композитный видео вход;

Уровень входного сигнала: 1,0 В (номинальный);

Входное сопротивление: 75 Ом (номинальное)

**PC:** (1) розетка HD15;

аналоговый вход RGB / VGA / видео;

Типы сигнала: VGA, RGB, компонентный, S-Video или композитный<sup>[5]</sup>

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

Уровень входного сигнала: от 0,5 до 1,5 В (пиковое значение) с

восстановлением постоянной составляющей;

Входное сопротивление: 75 Ом (номинальное);

Типы синхронизации: RGBHV, RGBS, RGsB, YPbPr с

автоопределением;

Уровень входного сигнала синхронизации: от 3 до 5 В (пиковое значение);

Входное сопротивление входа сигнала синхронизации: 510 Ом;

**AUDIO IN:** (1) 3,5 мм миниатюрное телефонное гнездо;

несимметричный линейный аналоговый стерео звуковой вход;

Входное сопротивление: 10 кОм;

Максимальный уровень входного сигнала: 2 В

**AUDIO IN L, R:** (1) RCA розетка;

несимметричный линейный аналоговый стерео звуковой вход;

Входное сопротивление: 10 кОм;

Максимальный уровень входного сигнала: 2 В



**HDMI:** (1) 19-полюсная розетка HDMI типа A; цифровой аудио/видео вход HDMI; (DVI и Dual-Mode DisplayPort совместимый<sup>[4]</sup>)

**DISPLAY PORT:** (1) 20-полюсная розетка DisplayPort; цифровой аудио/видео вход DisplayPort

**COM:** (1) 5-полюсная 3,5мм отсоединяемая клеммная колодка; двунаправленный порт RS-232; скорость до 115,2 кБод с аппаратным и программным управлением потоком

**IR:** (1) 2-полюсная 3,5мм отсоединяемая клеммная колодка, ИК / последовательный порт; ИК до 1,1 МГц; последовательный интерфейс TTL/RS-232 (0-5 В) до 19,2 кБод

**DM OUT:** (1) 8-полюсная экранированная розетка RJ-45; вход DM 8G+, совместимый с HDBaseT; порт PoDM и PoH PD(запитываемое оборудование)<sup>[6]</sup>; подключается к входу DM 8G+ DM коммутатора, приемника или другого устройства DM или к устройству HDBaseT посредством кабеля CAT5e или Crestron DM-CBL-8G<sup>[2]</sup>

**24VDC 0.75A:** (1) разъем электропитания постоянного тока 2,1x5,5 мм;

Вход 24 В постоянного тока;

Внешний блок питания PW-2407WU входит в комплект

**LAN:** (1) 8-полюсная розетка RJ45;

Порт 10Base-T/100Base-TX Ethernet;

**G:** (1) винт 6–32, клемма заземления корпуса

**USB HID (спереди):** (1) USB розетка, тип A;

Ведущий порт USB 2.0 для подключения клавиатуры/мыши или другого USB HID совместимого оборудования или для подключения оборудования Crestron серии TT-100 (Crestron Connect It)<sup>[8]</sup>

#### Органы управления и индикаторы

**PWR:** (1) зеленый светодиод, индицирует поступление электропитания через PoDM, PoH или внешний блок питания

**RESET:** (1) утопленная кнопка для аппаратного сброса

**DM LINK:** (1) зеленый светодиод, индицирует состояние DM подключения

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

**INPUT AUTO, VIDEO, PC, HDMI, DISPLAY PORT:** (5) зеленых светодиодов, индицируют выбранный вход или режим автопереключения

**INPUT SELECT:** (1) кнопка для выбора входа или режима автопереключения

**DM OUT (сзади):** (2) светодиодных индикатора, зеленый обозначает состояние DM-подключения, янтарный - наличие видеосигнала и сигнала HDCP

**LAN (сзади):** (2) светодиода, зеленый индицирует состояние ЛВС подключения, янтарный индицирует активность ЛВС

#### 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 интерфейс DM (PoDM):** PoDM PD (запитываемое оборудование), может быть запитано от PoDM PSE (оборудование с питанием других устройств), соответствует IEEE 802.3at Тип 1 Класс 3 (12,95 Вт)<sup>[8]</sup>

**Питание через интерфейс HDBaseT (PoH):** PoH PD (запитываемое оборудование), может быть запитано от PoH PSE (оборудование с питанием других устройств), соответствует IEEE 802.3at Тип 1 Класс 3 (12,95 Вт)<sup>[8]</sup>

#### Климатические условия

**Температура:** от 0°C до +40°C

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

**Выделение тепла:** 45 БТЕ/ч

#### Исполнение

**Корпус:** металлический, с черной отделкой, отверстия для вентиляции сверху и по бокам

**Передняя панель:** металлическая, с черной отделкой, с накладкой из поликарбоната

**Крепление:** отдельностоящий, монтируемый под столом или закрепляемый в 19-дюймовой стойке, занимает половину одиночного модуля (приклеиваемые ножки установлены, комплекты монтажа под столом и в стойку продаются отдельно)

#### Габариты

**Высота:** 45 мм

**Ширина:** 180 мм

**Глубина:** 223 мм

#### Масса

0,9 кг

#### МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

##### Доступные модели

**DM-TX-401-C:** Передатчик DigitalMedia 8G+<sup>®</sup>, модель 401

##### Принадлежности в комплекте

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

##### Доступные принадлежности

**ST-RMK:** Комплект стоечного крепления

**UTK-1U-HALF:** Комплект подстольного крепления

**DM-CBL-8G-NP:** кабель DigitalMedia 8G<sup>™</sup>, пожаробезопасный

**DM-CBL-8G-P:** кабель DigitalMedia 8G<sup>™</sup>, пожаробезопасный

**DM-8G-CONN:** разъем для кабеля DigitalMedia 8G<sup>™</sup>

**DM-8G-CRIMP:** обжимной инструмент для DM-8G-CONN

**DM-8G-CONN-WG:** разъем с направляющей кабеля DigitalMedia 8G<sup>™</sup>

**DM-8G-CRIMP-WG:** обжимной инструмент для DM-8G-CONN-WG

**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

**CNSP-XX:** пользовательский последовательный кабель

**IRP2:** ИК-излучающий зонд с клеммным блоком

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

## Примечания:

1. Комплект Стоечного Крепления [ST-RMK](#) и Комплект Крепления Под Стол [UTK-1U-HALF](#) продаются отдельно.
2. Для подключений по DM 8G+ и HDBaseT используйте кабели Crestron DigitalMedia 8G [DM-CBL-8G](#) или сторонние UTP или STP кабели класса CAT5e (или более высокого). (Допускается использование устаревших кабелей Crestron DigitalMedia [DM-CBL](#) или Crestron DigitalMedia D [DM-CBL-D](#)). Максимальное расстояние между устройствами, подключенными по DM 8G+, составляет 100 м. Для защиты от случайных внешних электрических помех, способных повлиять на сигнал при разрешениях выше 1080p, рекомендуется использовать экранированные кабели и разъемы. Подробные инструкции по компоновке систем см. в [Руководстве по компоновке систем Crestron DigitalMedia \(документ № 4546\)](#). Технология DM 8G+ совместима со спецификацией HDBaseT Alliance на подключение к оборудованию, совместимому со стандартом HDBaseT. Все провода и кабели приобретаются отдельно.
3. Вход DisplayPort понимает только оригинальные сигналы DisplayPort. Для подключения источника HDMI к данному входу, следует использовать активный конвертер HDMI – DisplayPort.
4. Для передачи сигналов DVI или Dual-Mode DisplayPort через HDMI, необходим соответствующий адаптер или интерфейсный кабель. Интерфейсные кабели [CBL-HD-DVI](#) поставляются отдельно.
5. PC/RGB/VGA вход может принимать компонентные, композитные и S-Video сигналы при использовании соответствующего переходника (в комплект не входит) или через прямую связь с продуктами Crestron серии MPS. Однако, определение наличия сигнала синхронизации для композитных и S-Video сигналов не поддерживается.
6. Получение электропитания через DM (PoDM) или через HDBaseT (PoH) требует подключения к коммутатору или другому оборудованию имеющему PoDM или PoH PSE (оборудование для питания других устройств) порт. Любая проводка подключенная к портам PoDM или PoH предназначена только для этого же здания и не должна подключаться к линии, идущей за пределы здания.
7. Модули Удлинения USB по ЛВС USB-EXT-DM приобретаются отдельно. Ознакомьтесь с параметрами [USB-EXT-DM](#) для получения более полной информации.
8. Точки Кабельного Подключения серии [TT-100](#) продаются отдельно. Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с характеристиками TT-100.
9. Ссылка на стандарт IEEE 802.3at использована для демонстрации использования в технологиях PoDM или PoH функций, схожих с PoE и использующих аналогичные базовые характеристики. DM-TX-401-C не может быть запитан через Ethernet, а его DM OUT порт не может быть напрямую подключен к сети или оборудованию Ethernet.

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).

Некоторые продукты Crestron содержат ПО с открытым исходным кодом. Для получения конкретной информации, пожалуйста посетите [www.crestron.com/opensource/](http://www.crestron.com/opensource/).

Crestron, эмблема Crestron, Cresnet, Crestron Connect It, DigitalMedia, DigitalMedia 8G, DigitalMedia 8G+, DM, DM 8G, DM 8G+, QuickMedia и QuickSwitch HD являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах. Apple является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Apple 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. HDBaseT и эмблема HDBaseT Alliance являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDBaseT Alliance 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.

