

## Цифровой графический процессор с PinPoint™ UX и вводом DM 8G+® 4K, модель 200

- > Графический процессор и интерфейс сенсорного экрана для Crestron® TSD-2020 или стороннего USB HID совместимого сенсорного дисплея
- > Поддерживает приложение OSM без сенсорного дисплея
- > PinPoint™ UX предлагает решение автоматизированной переговорной комнаты корпоративного уровня, управляемой через Crestron Fusion® Cloud
- > Выход HDMI® поддерживает разрешение дисплея до Full HD 1080p60 и Ultra HD 4K (3840x2160@60Гц)
- > Поддерживает двухоконное и полноэкранный воспроизведение видео сигнала от входов HDMI, DM 8G+ и потокового H.264<sup>[4]</sup>
- > Поддерживает источники сигнала с разрешением до UHD 4K и DCI 4K через DM 8G+ или до 1080p60 через HDMI
- > Принимает потоковый видео сигнал H.264 до 1080p60 / 25 Мб/с<sup>[4]</sup>
- > Вход DM 8G+ поддерживает длину кабеля до 100 м<sup>[9]</sup>
- > HDCP 2.2 и 1.2 совместимый
- > Crestron Smart Graphics™
- > Встроенная возможность аннотаций
- > Настраиваемый звуковой отклик
- > Встроенный Web браузер
- > Экранная мультязычная клавиатура
- > Настраиваемая заставка
- > Порт USB 2.0 поддерживает большинство USB HID совместимых сенсорных экранов, мышек и клавиатур
- > Высокоскоростной порт 10/100 Ethernet
- > Допускает управление оборудованием через CEC, ИК и RS-232<sup>[1,2]</sup>
- > Универсальный блок питания 100-240 В входит в комплект
- > Компактный, монтируемый на плоскости корпус подходит для любого тесного места
- > Существует дополнительный комплект настенного крепления для TSD-2020

Цифровой графический процессор DM-DGE-200-C превращает практически любой сенсорный экран высокой или сверхвысокой четкости в передовой контроллер Crestron®. Оснащенный технологией Crestron Smart Graphics™ с двухоконным видео дисплеем высокой четкости, аннотацией, звуковым откликом и Web браузером, DM-DGE-200-C используется для создания полностью настраиваемого графического окружения сочетающего передовое управление для видео и звука, света, затенения, климата, охранной системы и других задач. Благодаря тонкому, закрепляемому на поверхности корпусу, его можно скрыто разместить за плоскостельным дисплеем, под столом, а так же внутри трибуны или стойки с оборудованием.

Как альтернатива, DM-DGE-200-C является расширенным решением для переговорных комнат и совещательных пространств, благодаря технологии Crestron PinPoint™ UX. Не требуя сенсорной панели или других органов управления или программирования, PinPoint UX использует дисплей помещения для организации интеллектуального пространства для встреч, бесшовно интегрируемого как составная часть законченного корпоративного решения, управляемого Crestron Fusion® Cloud.

DM-DGE-200-C обладает HDMI® выходом для дисплея с возможностью UHD 4K и оснащен портом USB HID для подключения сенсорного слоя, мышки и/или клавиатуры. Дополнительные порты управления служат для управления дисплеем и другим оборудованием<sup>[1,2]</sup>. Единственный HDMI вход позволяет подключить беспроводной шлюз для презентаций AirMedia® или другой источник видео сигнала высокой четкости и отображать его на экране. Вход DM 8G+ служит для поддержки источников сигнала UHD 4K и DCI 4K, подключенных к DM® передатчику или коммутатору<sup>[3]</sup>.



Высококачественное потоковое видео H.264 поддерживается через высокоскоростное подключение Ethernet<sup>[4]</sup>. Ethernet так же является интерфейсом для системы управления Crestron, которая необходима при использовании сенсорных панелей и управляющего приложения OSM<sup>[5]</sup>.

### PinPoint™ UX

DM-DGE-200-C переводит дисплей любой переговорной комнаты или совещательного пространства на следующий уровень, расширяя его применимость и устраняя необходимость в любом другом АВ или управляющем оборудовании в помещении. Встроенная технология PinPoint UX работает совместно с Crestron Fusion Cloud и приложением PinPoint, предоставляя интеллектуальное пространство для совещаний, приветствующее участников полезной информацией на экране и использующее презентацию BYOD (с твоего собственного гаджета) без необходимости использовать сенсорную панель, кнопочную панель или беспроводной пульт.

Когда участники заходят в комнату, персонализированное приветствие на экране дает необходимую информацию о текущей встрече в расписании вместе с простыми инструкциями для ведущего о подключении их мобильных устройств и начале презентации. В процессе презентации, аккуратные напоминания периодически появляются на экране, показывая сколько осталось времени на презентацию и что будет следующим в комнате по расписанию. В случае опасности или необходимости объявления, на экране могут четко появляться посылаемые Fusion всплывающие сообщения.

С PinPoint UX система работает практически невидимо. Простое подключение мобильного компьютера, планшета или другого источника презентации вынуждает видео вход переключиться, а дисплей включиться (если он еще не был включен). Источники сигнала могут быть подключены через провод или без через Crestron AirMedia<sup>[6]</sup>. Дисплей так же может включиться или выключиться по выставленному в расписании времени или возможный дополнительный датчик присутствия может заставить дисплей включиться при наличии движения и выключиться если комната опустела<sup>[7]</sup>.

# DM-DGE-200-C Цифровой графический процессор, модель 200



Вид сверху



Вид снизу

Состояние дисплея и подключенного оборудования сообщается Fusion для наблюдения и журналирования за использованием оборудования и генерации сообщений в случае выключения оборудования или его отсоединения. Полная установка и настройка PinPoint UX производится через простой Web интерфейс или через Fusion по локальной сети, с возможностью настройки нескольких устройств PinPoint UX сразу.

*Замечание: PinPoint UX можно использовать отдельно от Crestron Fusion Cloud в качестве отдельного простого решения презентационного помещения с настраиваемым экраном с приглашением и автоматической работой. PinPoint UX так же поддерживает прямую интеграцию с сервером Microsoft® Exchange.*

## Интерфейс сенсорного экрана

Для традиционных задач по управлению с помощью сенсорной панели, DM-DGE-200-C идеально объединяется с сенсорным дисплеем высокой четкости TSD-2020 от Crestron для получения управляющей 20-дюймовой сенсорной панели высокой четкости, идеальной для применения в домашней автоматизации, корпоративной мультимедиа презентации и центре управления. Сторонние сенсорные экраны любого размера можно использовать с DM-DGE-200-C для решения различных задач управления, совместной работы и интерактивного киоска. На данный момент DM-DGE-200-C поддерживает разрешение дисплея как Full HD 1080p60 (1920x1080@60 Гц), так и UHD 4K (3840x2160@30 Гц).

## Интерфейс экранного меню

Экранное меню (OSM) предлагает альтернативу управления с сенсорной панели, отображая на любом ТВ или видео дисплее полностью настраиваемое управляющее меню с простой навигацией осуществляемой через тот-же **беспроводной пульт** Crestron, управляющий телевизором. Можно так же использовать USB мышку. DM-DGE-200-C предлагает потрясающую графику меню, появляющуюся незаметно на краю экрана рядом с видео изображением, позволяя вам быстро отрегулировать освещение и настройки климата, понизить положение штор, проверить состояние системы охраны и отпереть или запереть замок на входной двери не прерывая просмотр кино или ТВ программы. Подробные предупреждающие сообщения могут появляться на экране в случае срабатывании охранной системы, звонка от входной двери или другого события. Вы даже можете открыть окошко с изображением с камеры наблюдения, что бы посмотреть кто находится за дверью или подъезжает к крыльцу.

## Smart Graphics™

DM-DGE-200-C использует Smart Graphics для предоставления исключительного пользовательского опыта и качества путем создания богатых динамикой пользовательских интерфейсов с невероятной эффективностью и беспрецедентной функциональностью. Используя Smart Graphics, программисты могут быстро интегрировать управление жестами, анимированный отклик, сложные метаданные, встроенные приложения и полноэкранное видео для интересного и интуитивного сенсорного управления.

Кроме этого, Crestron Smart Graphics обладает следующими возможностями:

- Изящно выглядящие кнопки, ползунки, ручки и шкалы интуитивны и приятны в использовании
- Кинетические эффекты для расширения ощущения реализма при использовании списков и панелей инструментов, которые прокручиваются кончиком пальца
- Перетаскиваемые объекты, фиксирующиеся на месте – простой способ для выбора источника
- Виджеты для приборной панели для персонализации сенсорного экрана при помощи часов, погоды, новостей и другой информации<sup>[8]</sup>
- Энергосберегающая заставка, отображающая время, температуру или другую информацию при пониженной яркости экрана
- Настраиваемые темы позволяют полностью изменить внешний вид и ощущения в зависимости от пользователя, события или времени года
- Полностью готовые SmartObjects® позволяют в совершенстве управлять сложными устройствами без дополнительного программирования
- Единообразный внешний вид и ощущения от сенсорных панелей разных размеров

## Потоковое видео высокой четкости

Возможность воспроизведения потокового видео позволяет получать изображение с камер видеонаблюдения и других видео источников по локальной сети прямо на сенсорной панели. Нативная поддержка форматов H.264 и MJPEG позволяет DM-DGE-200-C отображать «живой» видео поток с IP камеры, потокового сервера (Crestron **CEN-NVS200**, **DM-TXRX-100-STR** или аналогового) или коммутатора **DigitalMedia™** <sup>[4]</sup>.

## Вход DM 8G+® 4K

Благодаря входу DM 8G+, DM-DGE-200-C позволяет отображать сигнал с видео источников с разрешением до Ultra HD и DCI 4K. Подключение к таким источникам может быть осуществлено через **передатчик DM 8G+** или **DM коммутатор** <sup>[3,5,9]</sup>.

# DM-DGE-200-C Цифровой графический процессор, модель 200

## Вход HDMI®

DM-DGE-200-C содержит местный HDMI вход, позволяющий подключить и отобразить видео сигнал высокой четкости от источника. Возможность беспроводной презентации достигается подключением шлюза AirMedia (AM-101) ко входу HDMI, позволяя оснащенным Wi-Fi мобильным компьютерам и мобильным устройствам подключаться к DM-DGE-200-C без проводов. Пожалуйста, имейте в виду, что максимальное разрешение поддерживаемое HDMI входом является 1080p60 (1920x1080 @60 Гц).

## Поддержка HDCP 2.2

Ведущая в индустрии поддержка HDCP 2.2 (Защита цифрового информационного содержимого с широкой полосой пропускания) гарантирует бесшовную совместимость с информационным содержимым подключенных через HDMI источника сигнала DVD, Blu-ray Disc®, эфирного ТВ и Интернет ТВ. HDCP 2.2 поддерживается через вход DM 8G+ и выход HDMI, в то время как HDMI входы поддерживают HDCP 1.2.

## Web браузер

Благодаря встроенному Web браузеру, DM-DGE-200-C позволяет быстро получить онлайн программу передач или воспользоваться другими Web службами по нажатию одной кнопки, допуская расширенное управление с сенсорного экрана видеомагнитофоном и другим оборудованием без необходимости использовать отдельный планшет или смартфон. Если аппарат может управляться через Web браузер, это может быть встроено в систему Crestron через DM-DGE-200-C. И, конечно, Web браузер можно просто использовать для доступа к Интернет, смотреть онлайн видео и проверять социальные сети.<sup>[8]</sup>

## Поддержка одновременного нажатия в нескольких точках

Объединенный с TSD-2020 или любым другим совместимым дисплеем с поддержкой одновременных нажатий, DM-DGE-200-C предоставляет расширенные возможности для перемещения по Web страницам используя жесты с нажатием в нескольких точках.

## Экранная клавиатура

Многоязычная экранная клавиатура используется для быстрого ввода паролей, адреса и текста для поиска.

## Аннотирование

Проводя собрание или семинар в высокочастотном зале заседаний, делясь идеями в ограниченном пространстве или наблюдая за спортивными состязаниями в своем домашнем кинотеатре, аннотирование позволяет отметить деталь в любой презентации. Встроенное в DM-DGE-200-C аннотирование, предоставляет возможность на лету пояснить ваши мысли, позволяя вам нарисовать и написать поверх видео и компьютерного изображения, а так же набросать идеи на грифельной доске экрана.

Возможность удаленной аннотации позволяет нескольким участникам, каждый с отдельным сенсорным экраном, рисовать кончиками пальцев поверх того же видео или грифельной доски, допуская расширенную совместную работу в классе, суде или зале заседаний. Удаленная аннотация достигается при использовании нескольких DM-DGE-200-C и других сенсорных панелей Crestron. Добавление выделенного DM-DGE-200-C к основному дисплею в помещении позволяет отображать аннотации для всех присутствующих.

## Контроллер оборудования

DM-DGE-200-C содержит встроенные порты RS-232 и ИК, предоставляя программное управление подключенным дисплеем или другим 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 через Ethernet, DM-DGE-200-C является шлюзом для управления дисплеем через HDMI подключение, потенциально устраняя необходимость в использовании каких-либо выделенных кабелей управления и ИК-передатчиков.<sup>[1,2]</sup>

## Низкопрофильный монтаж

DM-DGE-200-C удобно монтировать на стену, потолок или другую ровную поверхность. Его компактный, закрепляемый на поверхности корпус легко помещается за плоскочастотным дисплеем, над потолочным проектором, под столом или внутри трибуны или другой мебели. Его можно даже закрепить на одной направляющей на задней стороне стойки с оборудованием. Объединенный с сенсорным дисплеем высокой четкости TSD-2020, DM-DGE-200-C можно установить внутри дополнительной монтажной коробки TSD-2020-WMK-BB, обеспечивая полностью скрытый монтаж.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Графика

**Графический движок:** Crestron Smart Graphics

**Возможности:** местное и удаленное аннотирование, мультязычный Web браузер<sup>[1]</sup>, поддержка одновременного нажатия в нескольких точках, мультязычная экранная клавиатура, экранная заставка

**Видео окна:** полностью масштабируемое двухоконное воспроизведение видео, отображает любую комбинацию HDMI, DM 8G+ и/или источников потокового сигнала<sup>[4]</sup>;

(Замечание: При использовании PinPoint UX доступно только полноэкранный видео)

**Тип файла логотипа/фона PinPoint UX:** GIF, JPEG, PNG

### Поддерживаемые языки

**Smart Graphics:** Арабский, Китайский (упрощенный), Китайский (традиционный), Чешский, Датский, Голландский, Английский (Великобритания), Английский (США), Финский, Французский, Немецкий, Греческий, Иврит, Венгерский, Итальянский, Японский, Корейский, Норвежский, Польский, Португальский, Португальский (Бразильский), Румынский, Русский, Словацкий, Испанский, Шведский, Тайский

**Экранная клавиатура:** Арабский, Китайский (упрощенный), Хорватский, Чешский, Дацкий, Голландский, Английский (Великобритания), Английский (США), Финский, Французский (Канада), Французский (Швейцария), Немецкий, Иврит, Венгерский, Итальянский, Японский, Норвежский, Польский, Португальский, Русский, Сербский, Испанский, Шведский, Турецкий

**Web браузер:** Арабский, Болгарский, Каталонский, Китайский, Хорватский, Чешский, Датский, Голландский, Английский, Филиппинский, Финский, Французский, Немецкий, Греческий, Иврит, Хинди, Венгерский, Индонезийский, Итальянский, Японский, Корейский, Латвийский, Литовский, Норвежский, Пушту, Персидский, Польский, Португальский, Румынский, Ретороманский, Русский, Сербский, Словацкий, Словенский, Испанский, Шведский, Тайский, Турецкий, Украинский, Вьетнамский

**Crestron Fusion Cloud:** Арабский, Китайский (упрощенный), Китайский (традиционный), Датский, Голландский, Английский (Великобритания), Английский (США), Французский, Немецкий, Иврит, Итальянский, Японский, Корейский, Норвежский, Португальский, Португальский (Бразильский), Русский, Испанский, Шведский

### Память

**DDR3 SDRAM:** 2Гб

**Flash:** 4Гб

**Максимальный размер проекта:** 1 Гб



# DM-DGE-200-C Цифровой графический процессор, модель 200

## Интерфейсы

**Ethernet:** 10/100 Мб/с, автоматическое переключение, автоматическое согласование, автоматическое обнаружение, полный/полу дуплекс, TCP/IP, UDP/IP, CIP, DHCP, SSL, TLS, SSH, SFTP (SSH протокол передачи файла), IEEE 802.1X, SNMP, IPv4, IPv6, настройка через Web браузер, интеграция с системой управления Crestron [5]

**USB Host:** Поддерживает сенсорный дисплей Crestron TSD-2020 и большинство сторонних USB HID совместимых сенсорных дисплеев, мышек и клавиатур; поддерживает камеру (модель CCS-CAM-USB-F-100-SHROUD) для определения движения при использовании PinPoint UX [7]

**USB Device:** компьютерная консоль (первичная настройка и обновление управляющего ПО)

**RS-232:** двустороннее управление оборудованием и мониторинг на скорости до 115,2 кБод с программным и аппаратным управлением потоком [1]

**ИК/последовательный:** одностороннее управление через ИК до 1,1 МГц или последовательный интерфейс TTL/RS-232 (0-5 В) до 19,2 Бод [1]

**DigitalMedia:** DM 8G+, HDCP 2.2, EDID, Ethernet, PoDM

**HDMI, Ввод:** HDCP 1.2, EDID, CEC [2]

**HDMI, Вывод:** HDCP 2.2, EDID, CEC [2]

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Поддерживает управление HDCP и EDID; Поддерживает управление CEC между подключенным HDMI дисплеем и системой управления

## Поддержка оборудования

DM-DGE-200-C совместим с сенсорным дисплеем TSD-2020 и большинством сторонних USB HID совместимых сенсорных дисплеев, мышек и клавиатур

## Декодер потоковых сигналов

**Форматы видео:** H.264 (MPEG-4 часть 10 AVC), MJPEG

**Форматы звука:** AAC стерео

**Скорость:** до 25 Мб/с [4]

**Разрешение:** до 1080p60

## Видео

**Типы входного сигнала:** DM 8G+, HDMI (DVI и Dual-Mode DisplayPort совместимый [10])

**Типы выходного сигнала:** HDMI (DVI совместимый [10])

**Максимальное входное разрешение:**

Тип входа	Тип развертки	Разрешение	Частота кадров	Цветовая субдискретизация	Глубина цвета
DM 8G+	Прогрессивная	4096x2160 4K DCI	24 Гц	4:4:4	30 бит
			30 Гц	4:4:4	24 бит
		3840x2160 Ultra HD	30 Гц	4:2:2	36 бит
			60 Гц	4:2:0	24 бит
	2560x1600 WQXGA	60 Гц	4:4:4	36 бит	
		1920x1080 HD1080p	60 Гц	4:4:4	36 бит
Чересстрочная	1920x1080 HD1080i	30 Гц	4:4:4	36 бит	
		60 Гц	4:4:4	36 бит	

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Представлены обычные разрешения; так же поддерживаются другие разрешения с частотой синхронизации до 300МГц для входа DM 8G+ или 148 МГц для HDMI входа; видео сигнал с чересстрочной разверткой не поддерживается для HDMI

входа

**Выходные разрешения:** 1920x1080@60Гц (1080p60), 3840x2160@30 Гц (UHD 4K)

**ЗАМЕЧАНИЕ:** При полноэкранном отображении видео сигналы со всех входов автоматически масштабируются до рабочего выходного разрешения

## Звук

**Типы входного сигнала:** DM 8G+, HDMI (Dual-Mode DisplayPort совместимый [10])

**Типы выходного сигнала:** HDMI

**Входной формат DM:** до 8 каналов LPCM

**Входной формат HDMI:** 2-канальный LPCM

**Выходной формат HDMI:** до 8 каналов LPCM

**Форматы воспроизведения звука:** MP3

## Подключения

**CONSOLE, USB:** (1) USB розетка микро-A;

Порт компьютерной консоли USB;

USB кабель Тип-A – Микро-A входит в комплект

**IR 1 – 2:** (1) 4-полюсная 3,5мм отсоединяемая клеммная колодка; содержит (2) ИК / последовательных порта;

ИК до 1,1 МГц; последовательный интерфейс TTL/RS-232 (0-5 В) до 19,2 кБод

**COM:** (1) 5-полюсная 3,5мм отсоединяемая клеммная колодка; двунаправленный порт RS-232;

скорость до 115,2 кБод с аппаратным и программным управлением потоком

**LAN:** (1) 8-полюсная розетка RJ45;

Порт 10Base-T/100Base-TX Ethernet

**HDMI INPUT:** (1) 19-полюсная розетка HDMI типа A;

цифровой аудио/видео вход HDMI;

(DVI и Dual-Mode DisplayPort совместимый [10])

**HDMI OUTPUT:** (1) 19-полюсная розетка HDMI типа A;

цифровой аудио/видео выход HDMI;

(DVI совместимый [10])

**USB:** (1) USB розетка Тип-A;

Ведущий порт USB 2.0 для подключения USB HID совместимого сенсорного экрана, мышки или клавиатуры; поддерживает камеру (модель CCS-CAM-USB-F-100-SHROUD) для определения движения при использовании PinPoint UX [7]

**DM IN:** (1) 8-полюсная экранированная розетка RJ-45;

вход DM 8G+ [3,5,9];

порт PoDM PSE (питающее оборудование)

**24VDC 2.0A:** (1) разъем электропитания постоянного тока 2,1x5,5 мм;

Вход 24 В постоянного тока;

Внешний блок питания PW-2420RU входит в комплект

**Ground:** (1) винт 6-32, точка подключения защитного заземления

## Органы управления и индикаторы

**PWR:** (1) зеленый светодиод, индицирует поступление электропитания через внешний блок питания или TSD-2020-WMK-BB, мигает в момент загрузки

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

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

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

**ONLINE:** (1) зеленый светодиод, индицирует связь с системой управления через Ethernet

# DM-DGE-200-C Цифровой графический процессор, модель 200

**HDMI IN & OUT:** (2) зеленых светодиода, индицируют присутствие видео сигнала на HDMI входе или выходе

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

## Требования электропитания

**Внешний блок питания:** вход 100-240 В, 50/60 Гц; выход 24 В постоянного тока 2,0А; модель PW-2420RU входит в комплект

*Замечание: В качестве альтернативы может питаться от комплекта настенного крепления TSD-2020-PMK-BB*

**Энергопотребление:** 24 Вт (типичное, без подключенного оборудования PoDM PD (питаемое))

**Электропитание через DM (PoDM):** Питающее оборудование PoDM PSE IEEE 802.3at Тип 1, поставляющее до 15,4 Вт (Класс 0-3) для одного питаемого оборудования (PoDM PD)

## Климатические условия

**Температура:** от 0°C до +40°C

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

**Выделение тепла:** 81,9 БТЕ/час

## Конструкция

**Корпус:** металлический, с черной отделкой, с (2) фланцами для монтажа, вентиляторное охлаждение, отверстия для вентиляции по бокам

**Крепление:** отдельностоящий, монтируемый на поверхность или закрепляемый на одной направляющей в стойке

## Размеры

**Высота:** 203 мм

**Ширина:** 236 мм

**Глубина:** 35 мм

## Вес

726 грамм

## Максимальные длины кабеля DM 8G+

Тип кабеля:	Кабель DM <sup>®</sup> Ultra DM-CBL-ULTRA	Кабель DM 8G <sup>®</sup> DM-CBL-8G	CAT5e (или лучше) UTP или STP <sup>[9]</sup>
Разрешение:	100 м	100 м	100 м
1080p60 Full HD			
1920x1200 WUXGA			
1600x1200 UXGA		70 м	50 м
2048x1080 2K DCI			
2560x1440 WQHD			
2560x1600 WQXGA			
3840x2160 Ultra HD			
4096x2160 4K DCI			

## МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Доступные модели

**DM-DGE-200-C:** Цифровой графический процессор с PinPoint™ UX и вводом DM 8G+<sup>®</sup> 4K, модель 200

### Принадлежности в комплекте

**PW-2420RU:** Внешний блок питания 24 В постоянного тока, 2,0 А (50 Вт), универсальный (1 шт)

### Доступные принадлежности

**TSD-2020:** 20" сенсорный дисплей высокой четкости

**TSD-2020-WMK-BB:** комплект крепления на стену и монтажная коробка для TSD-2020

**TSD-2020-PMK:** Комплект крепежа на стадии строительства для TSD-2020-WMK-BB

**Crestron Fusion<sup>®</sup> Cloud:** ПО корпоративного управления

**CCS-CAM-USB-F-100-SHROUD:** USB камера (для определения движения для PinPoint UX)

**AM-101:** Шлюз AirMedia<sup>®</sup> для презентаций

**CEN-NVS200:** Сетевой видео стриммер

**DM-TXRX-100-STR:** Приемопередатчик HD видеопотока

**DM-TX-200-C-2G:** Настенная точка подключения передатчик DigitalMedia 8G+<sup>®</sup>, модель 200

**DM-TX-4K-202-C:** Передатчик DigitalMedia 8G+<sup>®</sup> 4K, модель 202

**DM-TX-4K-302-C:** Передатчик DigitalMedia 8G+<sup>®</sup> 4K, модель 302

**DM-TX-201-C:** Передатчик DigitalMedia 8G+<sup>®</sup>, модель 201

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

**DM-CBL-ULTRA:** Кабель DigitalMedia™ Ultra

**DM-CONN:** Разъемы для кабелей DM-CBL-ULTRA

**DM-CBL-ULTRA-PC:** Коммутационный шнур DigitalMedia™ Ultra

**DM-CBL-ULTRA-RECP:** Замковое гнездо RJ45 DigitalMedia™ Ultra

**DM-CBL-8G:** Кабель DigitalMedia 8G™

**DM-8G-CONN:** Разъем для кабеля DigitalMedia 8G™

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

**DM-8G-CONN-WG:** Разъем с направляющей кабеля DigitalMedia 8G™

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

**CNSP-XX:** пользовательский последовательный кабель

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

# DM-DGE-200-C Цифровой графический процессор, модель 200

## Примечания:

1. При использовании приложения PinPoint UX без системы управления, бортовой RS-232 COM порт поддерживает базовое управление включением/выключением одним дисплеем, а ИК порт не используется. COM и ИК порты можно применять для полностью настраиваемого управления при интеграции с системой управления Crestron с программированием под заказ.
2. При использовании приложения PinPoint UX без системы управления, СЕС на HDMI выходе поддерживает базовое управление включением/выключением одним дисплеем. СЕС можно применять для полностью настраиваемого управления при интеграции с системой управления Crestron с программированием под заказ.
3. При использовании приложения PinPoint UX без системы управления и подключении передатчика DM 8G+, возможность входной коммутации передатчика ограничена автоматическим переключением и все порты управления передатчика неактивны. Ручное переключение и работа портов управления передатчика требуют наличие системы управления и программирования под заказ. Управляющие порты передатчика DM-TX-4K-100-C-1G не поддерживаются вообще.
4. Поддерживается одновременно до двух входных видеопотоков с суммарной общей скоростью до 25 Мб/с. Работа с входом потокового сигнала требует наличия системы управления и программирования под заказ.
5. При подключении к DM коммутатору через DM 8G+, DM-DGE-200-C получает подключение к ЛВС через коммутатор, но не получает IP адрес в частной сети коммутатора. Соответственно, ему требуется IP адрес клиентской ЛВС.
6. Поддержка беспроводной презентации AirMedia требует наличия беспроводной ЛВС и шлюза AirMedia для презентаций, [модель AM-101](#), продающегося отдельно.
7. Определение движения в PinPoint UX требует наличие камеры Crestron USB, модель [CCS-CAM-USB-F-100-SHROUD](#), продается отдельно. Камера используется только для определения движения. Видео изображение не захватывается и не передается.
8. Web браузер, прогноз погоды и ряд других функций требуют интернет подключение.
9. Максимальная длина кабеля для подключений по DigitalMedia 8G+ (DM 8G+) или HDBaseT зависит от типа используемого кабеля и разрешения видеосигнала. Ознакомьтесь с таблицей "Максимальные длины кабелей" для более детального изучения. 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 \(документ № 4546\)](#). Все провода и кабели приобретаются отдельно.
10. Для подключения DVI или Dual-Mode DisplayPort оборудования к HDMI, необходим соответствующий адаптер или интерфейсный кабель. 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).

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, AirMedia, Crestron Fusion, DigitalMedia, DigitalMedia 8G, DigitalMedia 8G+, DM, DM 8G+, PinPoint, Smart Graphics и SmartObjects являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах. Blu-ray Disc является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Blu-ray Disc Association 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. Wi-Fi является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Wi-Fi Alliance 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., 2015.

# DM-DGE-200-C Цифровой графический процессор, модель 200

