

## Презентационная система 3-й серии DigitalMedia™ 200

Система Crestron® DMPS3-200-C — это комплексное решение для управления презентациями высокого разрешения и коммутации сигналов для установки в аудиториях, залах заседаний и лекционных залах. Она включает в себя систему управления, многоформатный матричный коммутатор, микрофонный микшер, интерфейс аудиоконференций, цифровой процессор обработки звуковых сигналов и усилитель, заключенные в один корпус высотой 3 модуля для крепления в стойку. DMPS3-200-C обеспечивает гибкую маршрутизацию сигналов и высокую производительность их обработки, избавляя от необходимости в дополнительных компонентах. Все входы конфигурируются автоматически и работают по принципу Plug-and-Play, обеспечивая совместимость с широким спектром цифровых и аналоговых источников сигнала. Встроенная поддержка DigitalMedia™ и HDBaseT® позволяет применить эффективное решение для кабельного подключения к удаленным дисплеям.



### Никакого программирования не требуется!

Установка DMPS3-200-C отличается простотой, скоростью и надежностью. Встроенная технология .AV Framework™ предлагает полностью готовую презентационную систему с

упрощенной настройкой и выбором возможностей управления и другими добавлениями. Для получения полной информации о возможностях поддерживаемых технологий .AV Framework™, пожалуйста, обратитесь на [www.crestron.com/avframework](http://www.crestron.com/avframework).<sup>[1]</sup>

- > Многоформатный коммутатор 6x2 высокого разрешения, микрофонный микшер, цифровой процессор обработки звука, усилитель и система управления
- > Встроенный .AV Framework™ обеспечивает полное функционирование системы без программирования<sup>[1]</sup>
- > Встроенная система управления 3-й серии позволяет запрограммировать управление всей комнатой
- > DigitalMedia 8G+® обеспечивает связь на больших дистанциях через кабель витой пары<sup>[5]</sup>
- > Соответствие спецификации HDBaseT®: подключение к стороннему оборудованию HDBaseT
- > Осуществляет матричную маршрутизацию сигналов для 6 источников и 2 дисплеев
- > Поддерживаемые источники цифровых сигналов: HDMI®, DVI, DisplayPort Dual-Mode, HDBaseT и SPDIF<sup>[2]</sup>
- > Поддерживаемые источники аналоговых сигналов: RGB, композитный, S-Video, компонентный и стерео звук<sup>[9]</sup>
- > Автоматическое обнаружение и коммутация входов для всех источников аудио- и видеосигналов любого типа
- > Технология QuickSwitch HD® управляет ключами HDCP для быстрой и надежной коммутации
- > Технология Auto-Locking™ позволяет достичь высокой скорости коммутации разнообразных источников
- > Автоматическое управление форматом аудио- и видеосигнала с помощью EDID
- > Обладает регулировкой входного уровня для каждого звукового входа
- > Возможность подключения внешнего масштабатора дает возможность оптимизировать изображение для каждого дисплея<sup>[7]</sup>
- > Содержит встроенный 4-канальный микрофонный микшер с цифровым сигнальным процессором
- > Гибкие средства микширования и маршрутизации аудиосигналов к 5 раздельным выходам
- > Поддержка коммутации с привязкой аудиосигнала к видео или независимой коммутации для всех входов
- > Возможности извлечения аудиосигнала из сигнала HDMI и внедрение в него
- > Передача многоканальных аудиосигналов в формате Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS-HD® и некомпьютеризованного линейного PCM звука 7.1<sup>[3,4]</sup>
- > Три стереофонических аналоговых выхода с независимой цифровой обработкой сигнала для каждого выхода
- > Встроенный усилитель с выбором режима работы 20 Вт на канал при 8 Ом стерео или 40 Вт при 70/100 В моно
- > Допускает маршрутизацию USB сигнала через DM передатчики и приемники или через удлинители USB-EXT-DM<sup>[8]</sup>
- > Оснащен портами управления ИК, RS-232, реле, дискретными входами и Crestron®
- > Поддержка сенсорных экранов, кнопочных панелей и беспроводных пультов управления Crestron®
- > XPanel с компьютером Smart Graphics™ и управлением через веб-интерфейс
- > Поддержка управления с помощью приложений для iPhone®, iPad® и Android™
- > Поддерживает универсальные пульты управления через внешний RC-5 совместимый ИК приемник<sup>[7]</sup>
- > Встроенная поддержка облачного сервиса Crestron Fusion®
- > Поддержка SNMP
- > Интегрированный коммутатор Ethernet, предоставляющий возможность однопортового подключения к локальной сети
- > Режим частной сети, при котором для всей системы требуется только один IP-адрес
- > Простая настройка и диагностика с передней панели, Web браузер или ПО Crestron Toolbox™
- > Органы управления на передней панели служат для базовой настройки, диагностики и маршрутизации сигналов
- > Передняя панель оснащена ЖК дисплеем и местом для этикеток
- > Встроенный универсальный источник питания, позволяющий использовать устройство в разных странах мира
- > Возможность питания устройств с поддержкой стандарта энергоснабжения через интерфейс DM® или HDBaseT (PoDM/PoH)<sup>[6]</sup>
- > Устанавливается в 19-дюймовую стойку (высота 3 модуля)



DMPS3-200-C – Вид сзади

## Коммутатор систем высокого разрешения

Система DMPS3-200-C осуществляет высококачественную маршрутизацию множества цифровых и аналоговых источников к двум отдельным проекторам, плоскочелюстным дисплеям, кодекам и другим устройствам. Допускается подключение до пяти источников HDMI<sup>[2]</sup>, а также других сочетаний источников сигналов формата HDMI, RGB, SPDIF, аналогового аудио и аналогового видео. Дополнительные удаленные источники можно подключить через один вход DM 8G+<sup>®</sup>. Функция автоматического обнаружения и коммутации устраняет необходимость настройки входов – просто подключите источник и система DMPS3-200-C выберет правильную комбинацию аудио- и видеовходов. Встроенные средства матричной коммутации аудиосигналов позволяют одновременно маршрутизировать сигналы от шести различных источников к двум различным цифровым АВ устройствам и трем приемникам аналогового звука.

## Гибкая маршрутизация звуковых сигналов

Входы HDMI, SPDIF и аналоговые аудиовходы можно настроить либо с привязкой к связанным с ними видеовходам, либо с независимой коммутацией. Фактически можно извлечь аудиосигнал из цифрового потока любого HDMI-источника и преобразовать его в аналоговый сигнал для вывода на внешний процессор, микшер или кодек с последующим вводом обработанного сигнала через любой аналоговый вход и вложением в видеосигнал от любого источника для формирования нового HDMI-выхода. Поддерживается маршрутизация источников многоканальных аудиосигналов формата Dolby<sup>®</sup> TrueHD, Dolby Atmos<sup>®</sup>, DTS-HD<sup>®</sup> и линейного 7.1 PCM на выходы HDMI и DM 8G+. Входы HDMI, SPDIF и аналоговые аудиовходы оснащены функцией регулировки входного сигнала для использования широкого ряда сигналов и поддержки постоянных уровней громкости при коммутации различных источников.<sup>[3,4]</sup>

## DigitalMedia 8G+™

Входы и выходы DM 8G+ наделяют DMPS3-200-C невероятным потенциалом по подключению удаленных источников и дисплеев и интеграции и большими системами. DM 8G+ предлагает истинно однокабельный интерфейс для передачи видео высокого разрешения, звука, управления, электропитания и сигналов локальной сети через единственный кабель витой пары на расстояние до 100 метров. Подключение **приемника DM 8G+** к выходу DM 8G+ дает понятный АВ и управляющий интерфейс для проектора или плоскочелюстного дисплея, расположенных в любом месте комнаты. Подключение **передатчика DM 8G+** дает расширенную возможность входных подключений удаленных АВ источников и мобильных устройств расположенных на конференц столе, трибуне, подставке или в других местах. DM 8G+ так же может предоставить связь с централизованным матричным коммутатором **DigitalMedia™**, что позволит обмениваться сигналами между несколькими помещениями или зданиями.<sup>[5,6]</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+ систему DMPS3-200-C можно подключать непосредственно к любым источникам или дисплеям с поддержкой HDBaseT без передатчика или приемника DM<sup>®</sup>.

## 4 канальный микрофонный микшер

DMPS3-200-C содержит встроенные средства микширования и обработки сигналов от четырех микрофонов. Каждый микрофонный вход оснащен возможностью регулировки усиления 60 дБ, отключаемым фантомным питанием 48 В, полностью настраиваемыми функциями гейтинга, компрессора и ограничителя, а также 4-полосным полупараметрическим эквалайзером. Совершенная система матричного микширования обеспечивает индивидуальное стереомикширование сигналов от всех четырех микрофонов на каждом из пяти выходов DMPS3-200-C.

## Микширование кодека

Для применений в видеоконференциях, DMPS3-200-C позволяет подсоединить один или два кодека к любому из шести входов. Звук с обоих кодеков может быть смикшировано с локальным источником презентации и направлен на комнатные громкоговорители через основной программный выход. Звуковой источник презентации так же может быть направлен на кодеки через входы "Aux", позволяя удаленным участникам участвовать в презентации в полной мере. Оба кодека можно даже использовать одновременно, допуская передачу сигнала с одного кодека на другой для всеобъемлющего наращивания опыта телеконференции.

## Профессиональная цифровая обработка аудиосигналов

Каждый аналоговый выход системы DMPS3-200-C оснащен собственным процессором цифровой обработки сигнала, позволяющим индивидуально оптимизировать каждый выход для подачи сигнала на усилитель мощности, кодек, записывающее устройство и вспомогательную слуховую систему. Помимо настраиваемых в режиме реального времени регуляторов громкости, низких частот, высоких частот и отключения звука, каждый блок цифровой обработки аудиосигнала предоставляет функции 10-полосного графического эквалайзера, 4-полосного параметрического эквалайзера, полностью регулируемым ограничением и регулируемой задержки выходного аудиосигнала до 85 мс.

## Встроенный усилитель

Встроенный усилитель мощности позволяет напрямую подключать к DMPS3-200-C пару стереофонических громкоговорителей (20 Вт на канал при 8 Ом) или группу потолочных громкоговорителей (40 Вт моно при 70 или 100 вольтах). Сигнал на внутренний усилитель поступает с основного программного выхода, позволяя воспользоваться всеми преимуществами встроенного блока

цифровой обработки сигналов. Для создания более крупных систем можно подключить усилители мощности Crestron серии AMP, организовав комплексное решение для раздельной подачи сигнала на программные и речевые акустические системы или любые многозонные акустические системы.

## Управление форматами посредством EDID

Система DMPS3-200-C-AEC предоставляет возможности управления данными EDID (Extended Display Identification Data) между дисплеем и входными источниками системы. ПО [Crestron Toolbox™](#) позволяет специалисту по установке легко оценить возможности всех устройств с точки зрения форматов и разрешения и настроить сигналы EDID нужным образом для достижения наиболее надежной работы и предсказуемого поведения этих устройств.

## Блок масштабирования для любого устройства отображения

Благодаря средствам распределенного масштабирования система DMPS3-200-C представляет исключительно гибкое и удобное решение для работы с несколькими различными дисплеями. При использовании отдельных внешних блоков масштабирования, таких как [HD-SCALER-HD-E](#), [DM-RMC-SCALER-C](#) и [DM-RMC-4K-SCALER-C](#) система DMPS3-200-C позволяет установить независимый блок с высокоэффективным масштабированием для каждого дисплея, обеспечивающий оптимальное качество изображения на любом экране независимо от выбранного источника.<sup>[7]</sup>

## Технология QuickSwitch HD®

Работа с цифровыми мультимедийными форматами высокой четкости означает поддержку протокола HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection — защита широкополосного цифрового контента). Это схема шифрования, используемая поставщиками контента для защиты от несанкционированного копирования дисков DVD и Blu-ray, а также широкоэмитерных сигналов. Для просмотра зашифрованного с помощью HDCP содержимого требуется проверка подлинности устройством-источником всех дисплеев и сигнальных процессоров в системе с последующей выдачей им ключа перед выводом на них сигнала. Технология Crestron QuickSwitch HD управляет этими ключами для обеспечения быстрого, надежного переключения и недопущения пропадания картинки каждый раз при подключении к системе источника или дисплея.

## Технология Auto-Locking®

Технология Crestron Auto-Locking предоставляет возможности сверхскоростной коммутации сигналов путем мгновенной настройки всех устройств в тракте сигнала, включая блоки масштабирования и приемники DM, немедленно по достижении сигналом первого устройства. При коммутации источников и телеканалов технология Auto-Locking значительно сокращает время обнаружения нового сигнала каждым устройством и перенастройки, практически устраняя заметную на глаз задержку коммутации.

## Маршрутизация USB сигнала

Вместе с аудио и видео сигналами, DMPS3-200-C может осуществлять маршрутизацию сигналов USB HID, позволяя USB HID совместимой клавиатуре и/или мыши расположенными в одном месте, управлять компьютером или медиа сервером в другом месте. Подключение USB HID осуществляется через определенные передатчики и приемники DM. Crestron так же предлагает удлиннители USB через ЛВС ([USB-EXT-DM<sup>\[7\]</sup>](#)), которые могут использоваться для маршрутизации нескольких USB устройств практически любого типа и все бесшовно управляемые посредством DMPS3-200-C.<sup>[8]</sup>

## Встроенная система управления 3-й серии

Встроенная система управления 3-й серии позволяет DMPS3-200-C предоставлять полное, настраиваемое управление любыми AV устройствами, а так же системами освещения помещений, жалюзи на окнах и проекционными экранами с возможностями специальной настройки и без необходимости использования отдельных управляющих процессоров. Система содержит ряд портов управления, которые включают: ИК, два RS-232, четыре релейных и четыре дискретных входных, а так же Cresnet® и ЛВС. Система DMPS3-200-C поддерживает весь модельный ряд сенсорных экранов, кнопочных панелей и беспроводных ПДУ, позволяя предоставлять конечным пользователям индивидуальную среду управления. Поддержка [управляющих приложений Crestron](#) и ПО [Crestron Fusion® Cloud](#) для управления корпоративной инфраструктурой предоставляет мощнейшую в отрасли платформу для удаленного контроля и управления компьютерами и мобильными устройствами в различных помещениях.

## Управление устройствами посредством CEC

Для управления сторонним AV оборудованием DMPS3-200-C предлагает альтернативу обычным ИК, RS-232 и Ethernet путем вложения в сигнал HDMI сигнала управления устройствами по протоколу CEC (Consumer Electronics Control — управление пользовательскими электронными устройствами). При помощи CEC множество устройств могут управляться непосредственно по портам HDMI (или HDBaseT), потенциально устраняя необходимость в использовании каких-либо выделенных кабелей управления и ИК-передатчиков.

## Встроенный коммутатор Ethernet

Помимо передачи цифровых аудио- и видеосигналов, порт DM 8G+ системы DMPS3-200-C также позволяет подвести к дисплею канал данных Ethernet. Функции Ethernet также используются внутренней шиной управления Crestron для управления приемниками и устройством.

## Режим частной сети

Для оптимального развертывания в корпоративной локальной сети или локальной сети учебной организации, в системе DMPS3-200-C используется режим частной сети с организацией однопортового подключения ко всей системе. При использовании режима частной сети системе DMPS3-200-C требуется всего один IP-адрес для всей сети DM, включая все подключенные приемники и передатчики DM.

## Простота настройки

Все этапы настройки системы DMPS3-200-C выполняются быстро и просто, автоматически настраивая входы и выходы, позволяя специалисту по установке попутно выбирать правильные варианты компоновки. Предварительно настроенная передняя панель DMPS3-200-C поддерживает базовую маршрутизацию сигналов для простой проверки и устранения неисправностей во время установки. Упрощенная настройка системы осуществляется благодаря .AV Framework, которая легко настраивается через Web браузер компьютера.<sup>[1]</sup> Расширенная настройка и регулировка осуществляется через переднюю панель, Web браузер или ПО CrestronToolbox. Можно создать нужные этикетки для передней панели с помощью ПО Crestron Engraver или выбрать стандартные этикетки размером 3/8 дюйма, чтобы наглядно обозначить каждый вход и выход. С помощью ПО можно также назначить для входов и выходов имена, отображаемые на ЖК-дисплее.

## Crestron Connect It™

[Crestron Connect It](#) является эффективным по стоимости и простым в использовании решением по проведению презентаций, которое работает бесшовно с DMPS3-200-C. Просто добавьте одну или более точек кабельного подключения Crestron Connect It (серии [TT-100<sup>\[7\]</sup>](#)) для BYOD подключения и управления одним нажатием для нескольких участников вокруг конференц стола. Электропитание и коммуникации для всех кабельных точек подключения осуществляется через Cresnet или USB порт на Crestron Connect It совместимом DM передатчике.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Операционная система

Crestron® 3-Series®; многопоточное/многофункциональное ядро с приоритетным прерыванием реального времени; безопасная расширенная файловая система FAT; поддерживает до 10 одновременно работающих программ; предустановленная базовая программа DMPS3 .AV Framework

### Память

SDRAM: 512 Мб

Флэш-память: 4 Гб

### Интерфейсы

**Ethernet:** 10/100/1000 Мб/с; автопереключение, автосогласование, автообнаружение, полный дуплекс и полудуплекс; TCP/IP; UDP/IP; CIP; DHCP; режим частной сети; SSL; TLS; SSH; SFTP (протокол передачи файлов SSH); FIPS 140-2 совместимое шифрование; IEE 802.1X; SNMP; BACnet™ /IP<sup>[10]</sup>; IPv4 или IPv6; авторизация Active Directory; web сервер IIS v.6.0; SMTP e-mail клиент; RSTP

**Cresnet:** режим Master Cresnet®

**USB:** сервисный USB-порт для компьютерной консоли, маршрутизация сигнала USB HID через DM передатчики и приемники или через удлинители USB-EXT-DM<sup>[8]</sup>

**RS-232:** двустороннее управление устройствами и их мониторинг со скоростью до 115,2 кбод и с программным или аппаратным квитированием

**ИК/последовательный порт:** одностороннее управление устройствами по ИК каналу с частотой до 1,2 МГц или по последовательному порту TTL/RS-232 (0–5 В) со скоростью до 115,2 кбод/с; поддержка ИК-приемника CNXRMRD<sup>[7]</sup>

**DigitalMedia™:** совместимость с DM 8G+®, HDCP, EDID, CEC, PoDM и ЛВС

**HDBaseT®:** HDCP, EDID, PoH и ЛВС

**HDMI®:** HDCP, EDID, CEC

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

### Видео

**Коммутатор:** матричный 6x2, автопереключение, автообнаружение мультиформатных цифровых и аналоговых сигналов на входах от источников, технология QuickSwitchHD™

**Типы входного сигнала:** HDMI с Deep Color и 3D<sup>[4]</sup> (DVI и Dual-Mode DisplayPort совместимый<sup>[2]</sup>), DM8G+ и HDBaseT с Deep Color и 3D<sup>[4]</sup>,

RGB/VGA (RGBHV, RGBS, RGsB)<sup>[9]</sup>, компонентный (YPbPr), S-Video (Y/C), композитный (NTSC, PAL)

**Типы выходного сигнала:** HDMI с Deep Color и 3D (DVI совместимый<sup>[2]</sup>), DM8G+ и HDBaseT с Deep Color и 3D<sup>[4]</sup>

**Входные разрешения, HDMI и HDBaseT, прогрессивная развертка:** 640×480 при 60 Гц, 720×480 при 60 Гц (480p), 720×576 при 50 Гц (576p), 800×600 при 60 Гц, 848×480 при 60 Гц, 852×480 при 60 Гц, 854×480 при 60 Гц, 1024×768 при 60 Гц, 1024×852 при 60 Гц, 1024×1024 при 60 Гц, 1280×720 при 50 Гц (720p50), 1280×720 при 60 Гц (720p60), 1280×768 при 60 Гц, 1280×800 при 60 Гц, 1280×960 при 60 Гц, 1280×1024 при 60 Гц, 1360×768 при 60 Гц, 1365×1024 при 60 Гц, 1366×768 при 60 Гц, 1400×1050 при 60 Гц, 1440×900 при 60 Гц, 1600×900 при 60 Гц, 1600×1200 при 60 Гц, 1680×1050 при 60 Гц, 1920×1080 при 24 Гц (1080p24), 1920×1080 при 25 Гц (1080p25), 1920×1080 при 50 Гц (1080p50), 1920×1080 при 60 Гц (1080p60), 1920×1200 при 60 Гц, 2048×1080 при 24 Гц, 2048×1152 при 60 Гц, а также все поддерживаемые HDMI разрешения с частотой синхронизации до 165 МГц

**Входные разрешения, HDMI и HDBaseT, чересстрочная развертка:** 720×480 при 30 Гц (480i), 720×576 при 25 Гц (576i), 1920×1080 при 25 Гц (1080i25), 1920×1080 при 30 Гц (1080i30), а также все поддерживаемые HDMI разрешения с частотой синхронизации до 165 МГц

**Входные разрешения, RGB:** 640×480 при 60 Гц, 720×480 при 60 Гц (480p), 720×576 при 50 Гц (576p), 800×600 при 60 Гц, 848×480 при 60 Гц, 1024×768 при 60 Гц, 1280×720 при 50 Гц (720p50), 1280×720 при 60 Гц (720p60), 1280×768 при 60 Гц, 1280×800 при 60 Гц, 1280×960 при 60 Гц, 1280×1024 при 60 Гц, 1360×768 при 60 Гц, 1366×768 при 60 Гц, 1400×1050 при 60 Гц, 1440×900 при 60 Гц, 1600×1200 при 60 Гц, 1680×1050 при 60 Гц, 1920×1080 при 50 Гц (1080p50), 1920×1080 при 60 Гц (1080p60), 1920×1200 при 60 Гц, 2048×1152 при 60 Гц

**Входные разрешения, компонентный сигнал:** 480i, 576i, 480p, 576p, 720p50, 720p60, 1080p24, 1080i25 (1125 строк), 1080i30, 1080p30, 1080p50 (1125 строк), 1080p60

**Входные разрешения, композитный сигнал и S-Video:** 480i, 576i

**Выходные разрешения:** соответствует входному

**Аналого-цифровое преобразование:** 10-разрядное, 165 МГц на каждый из 3 каналов

**Регулировки изображения для источника RGB:**

Яркость: 0 – 50 %;

Контрастность: от -50 до +50 %;

Точная подстройка фазы: от -16 до +15;

Положение по оси X: от -100 до +100;

Положение по оси Y: от -10 до +10;

Коэффициенты усиления сигнала RGB: от -50 до +50, отдельная регулировка для красной, зеленой и синей составляющих

**Регулировки изображения для источника YPbPr, Y/C и композитного сигнала:**

Яркость: 0 – 50 %;

Контрастность: от -50 до +50 %;

Насыщенность: от -50 до +50 %;

Оттенок: от -50 до +50 %

### Звук – Основное

**Коммутатор/микшер:** коммутатор стереоисточников 6×5, автообнаружение мультиформатных цифровых и аналоговых сигналов на входах от источников, 4-канальный микрофонный микшер с гейтингом и цифровой обработкой аудиосигнала, отдельные 4-канальные микшеры микрофонного сигнала и сигнала от источника для каждого выхода, сдвоенный микшер для кодеков, отдельные блоки цифровой обработки стереоаудиосигналов для каждого аналогового выхода, встроенный усилитель мощности, коммутатор многоканальных источников 6×2, режим обхода микшера для цифровых сигналов для сквозных выходов многоканального звука

**АЦП:** 24 разряда, 48 кГц

**ЦАП:** 24 разряда, 48 кГц

**Диапазон частот, цифровые и аналоговые линейные выходы:**

от 20 Гц до 20 кГц, ±0,5 дБ (цифровой источник);

от 20 Гц до 20 кГц, ±0,5 дБ (аналоговый линейный вход);

от 20 Гц до 20 кГц, ±0,7 дБ (микрофонный вход)

**Диапазон частот, выход громкоговорителя:**

от 20 Гц до 20 кГц, ±1 дБ (20 Вт при 8 Ом);

от 100 Гц до 20 кГц, ±2,5 дБ (70 или 100 В)

**Отношение С/Ш, цифровые и аналоговые линейные выходы:**

> 108 дБ (цифровой источник), 1 кГц, взвешенное по кривой А;

> 103 дБ (аналоговый линейный вход), 1 кГц, взвешенное по кривой А

**Отношение С/Ш, выходы громкоговорителя:**

> 98 дБ (20 Вт при 8 Ом), 1 кГц, взвешенное по кривой А;

> 98 дБ (70 или 100 В), 1 кГц, взвешенное по кривой А

**Коэффициент нелинейных искажений с учетом шума, цифровые и аналоговые линейные выходы:**

< 0,002 % (цифровой источник), от 20 Гц до 20 кГц;

< 0,005 % (аналоговый линейный вход), от 20 Гц до 20 кГц;

< 0,05 % (микрофонный вход), от 20 Гц до 20 кГц

## **Коэффициент нелинейных искажений с учетом шума, выходы громкоговорителя:**

- < 0,1 %, 1 кГц при 20 Вт на 4 или 8 Ом;
- < 0,7 %, 20 Гц - 20 кГц при 20 Вт на 4 или 8 Ом

## **Переходное затухание между стереоканалами, цифровые и аналоговые линейные выходы:**

- > 108 дБ (цифровой источник);
- > 103 дБ (аналоговый источник)

## **Переходное затухание между стереоканалами, выход громкоговорителя:**

- > 65 дБ при 20 Вт, 1 кГц

## **Переходное затухание между каналами, цифровые выходы:**

- > 108 дБ (цифровой источник);
- > 103 дБ (аналоговый источник)

## **Переходное затухание между каналами, аналоговые линейные выходы:**

- > 103 дБ

## **Режимы выхода громкоговорителя:**

- 4 Ом/8 Ом стерео, 70 или 100 В моно

## **Выходная мощность выхода громкоговорителя:**

- 20 Вт на канал при 8 или 4 Ом;
- 40 Вт при 70 или 100 В

## **Звук – Микрофонные входы**

Одинаково для 4 входных микрофонных каналов (Mic/Line 1 – 4):

**Типы входного сигнала:** монофонический аналоговый, с уровнем сигнала для микрофонного или линейного входа

**Фантомное питание:** вкл./выкл. для каждого канала

**Усиление:** регулировка усиления от 0 до +60 дБ,

функция отключения звука

**Задержка:** от 0,0 до 85,0 мс

**Центральные частоты эквалайзера:** 50 – 200 Гц (диапазон 1),

200 – 800 Гц (диапазон 2), 800 – 3,2 кГц (диапазон 3), 3,2 – 12,8

кГц (диапазон 4)

**Коэффициент усиления эквалайзера:** ±12,0 дБ на диапазон

**ВЧ фильтр:** Вкл или Выкл

**Уровень гейтинга (пороговое значение):** от -80 до 0 дБ

**Глубина гейтинга (затухание):** от -80 до 0 дБ

**Время атаки гейтинга:** от 1 до 250 мс

**Время спада гейтинга (отпускание):** от 1 до 1000 мс

**Уровень компрессии (пороговое значение):** от -80 до 0 дБ

**Степень компрессии:** от 1:1 до 10:1

**Время атаки компрессии:** от 1 до 250 мс

**Время отпускания компрессии:** от 1 до 1000 мс

**Кривая компрессии:** жесткая или мягкая компрессия

## **Звук – входы источников**

Одинаково для 7 входных каналов (Input 1 – 6 и Audio In 1 – 5)

**Типы входного сигнала:** HDMI (совместим с Dual-Mode

DisplayPort Multimode<sup>[2]</sup>) на входах 1 – 5, аналоговые 2-канальный

на входах 1 – 5, S/PDIF только вход 5, DM 8G+ и HDBaseT на

входах 6

**Аналоговые форматы:** стерео 2-канальный

**Цифровые форматы, HDMI и DM:** Dolby Digital<sup>®</sup>, Dolby Digital

EX, Dolby Digital Plus<sup>[4]</sup>, Dolby TrueHD<sup>[4]</sup>, Dolby Atmos<sup>® [4]</sup>, DTS<sup>®</sup>,

DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Res<sup>[4]</sup>, DTS-HD Master Audio<sup>™</sup>

<sup>[4]</sup>, LPCM до 8 каналов

**Цифровые форматы, SPDIF:** 2-канальный LPCM

**Компенсация уровня входного аудиосигнала:** ±10,0 дБ<sup>[3]</sup>

## **Звук – аналоговый линейный и громкоговорительный выходы**

Одинаково для 1 аналогового линейного / громкоговорительного

выхода (программный выход и громкоговорительный выход) и 2

аналоговых линейных выходов (Aux Out 1 – 2)

**Тип / формат выходного сигнала:** стерео 2-канальный

**Микрофоны 1 – 4:** диапазон регулирования уровня от -80 до +10

дБ, функции отключения звука и панорамирования

**Общая регулировка микрофонов:** диапазон регулирования

уровня от -80 до +10 дБ, функции отключения звука и

панорамирования

**Источник:** диапазон регулирования уровня от -80 до +10 дБ, с отключением звука и балансом

**Кодек 1 – 2:** диапазон регулирования уровня от -80 до +10 дБ, с отключением звука и балансом (Кодек 1 доступен только для программного выхода и Aux 2 Out, Кодек 2 доступен только для программного выхода и Aux 1 Out)<sup>[11]</sup>

**Общая регулировка громкости:** диапазон регулирования уровня от -80 до +10 дБ, функции отключения звука и моно

**Предустановки микшера:** 1 – 5

**Тембр НЧ:** ±12 дБ

**Тембр ВЧ:** ±12 дБ

**Эквалайзер:** 10-полосный графический и 4-полосный параметрический

**Центральные частоты графического эквалайзера:** 31,5 Гц, 63 Гц, 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1 кГц, 2 кГц, 4 кГц, 8 кГц, 16 кГц

**Регулировка уровня графического эквалайзера:** ±12 дБ на полосу

**Центральные частоты параметрического эквалайзера:**

от 10 до 22 000 Гц на полосу

**Регулировка уровня параметрического эквалайзера:** от -36 до +24 дБ на полосу

**Полоса пропускания параметрического эквалайзера:** от 0,02 до 3,5 октав на полосу

**Типы настроек параметрического эквалайзера:** полосовой фильтр, фильтр верхних частот, фильтр нижних частот, высокочастотная полка, низкочастотная полка, режекторный фильтр

**Задержка:** от 0,0 до 85,0 мс

**Порог ограничения:** от -80 до 0 дБ

**Отношение ограничения:** от 1:1 до 10:1

**Нарастание ограничения:** от 1 до 250 мс

**Удержание ограничения:** от 1 до 200 мс

**Спад ограничения:** от 1 до 1000 мс

**Кривая ограничения:** резкая или плавная

**Предустановки эквалайзера:** от 1 до 10 (включая задержку и ограничение)

## **Звук – цифровые выходы**

Одинаково для 2 цифровых выходов (HDMI выход 1 и DM выход 2)

**Типы выходного сигнала:** HDMI (DVI совместимый<sup>[2]</sup>) на выходе 1, DM 8G+ и HDBaseT на выходе 2

**Форматы:** Dolby Digital, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Res, DTS-HD Master Audio, LPCM до 8 каналов

**Микрофоны 1 – 4:** диапазон регулирования уровня от -80 до +10 дБ, функции отключения звука и панорамирования<sup>[3]</sup>

**Общая регулировка микрофонов:** диапазон регулирования уровня от -80 до +10 дБ, функции отключения звука и панорамирования<sup>[3]</sup>

**Источник:** диапазон регулирования уровня от -80 до +10 дБ, с балансом и отключением звука<sup>[3]</sup>

**Общая громкость:** диапазон регулирования уровня от -80 до +10 дБ, с отключением звука<sup>[3]</sup>

**Предустановки микшера:** 1 – 5

## **Подключения – входы звука и видео**

**HDMI INPUT 1 – 5:** (5) 19-полюсных розеток HDMI типа A;

цифровые аудио/видео входы;

Типы сигнала: HDMI, DVI или DisplayPort Multimode<sup>[2, 4]</sup>

**RGB INPUT 3 – 5:** (3) розетки HD15;

аналоговые входы RGB / VGA / видео;

Типы сигнала: VGA, RGB, компонентный, S-Video или композитный<sup>[9]</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);

Обнаружение сигналов синхронизации: RGBHV, RGBS, RGsB, YPbPr;

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

значение);

Входное сопротивление входа сигнала синхронизации: 2,2 кОм;

*Примечание: Входы RGB 3 – 5 и HDMI 3 – 5 являются взаимоисключающими; при использовании функции автоматической коммутации входы HDMI имеют приоритет перед входами RGB.*

**Y, PB/Y, PR/C/COMP INPUT 5:** (3) розетки BNC; включающих (1) мультиформатный аналоговый видеовход с автообнаружением сигнала;

Типы сигнала: компонентный, S-Video или композитный; Форматы: YPbPr, Y/C, NTSC или PAL;

Уровень входного сигнала: 1 В (номинальное пиковое значение);

Входное сопротивление: 75 Ом (номинальное);

*Примечание. Видеовход 5, вход RGB 5 и вход HDMI 5 являются взаимоисключающими; при использовании функции автоматической коммутации входы HDMI и RGB имеют приоритет перед видеовходом.*

**SPDIF INPUT 5:** (1) розетка RCA;

коаксиальный цифровой аудиовход S/PDIF

Входное сопротивление: 75 Ом

*Примечание. Входы SPDIF 5 и HDMI 5 являются взаимоисключающими; при использовании функции автоматической коммутации вход HDMI имеет приоритет перед входом SPDIF.*

**AUD IN 1 – 5:** (5) 5-полюсных отсоединяемых клеммных колодок (3,5 мм);

симметричные / несимметричные линейные аналоговые стерео звуковые входы;

Входное сопротивление: 24 кОм для симметричного / несимметричного сигнала

Максимальный уровень входного сигнала: 4 В для симметричного сигнала, 2 В для несимметричного сигнала

*Примечание. Аналоговые аудиовходы 1 – 5, вход SPDIF 5 и входы HDMI 1 – 5 являются взаимоисключающими; при использовании функции автоматической коммутации входы HDMI и SPDIF имеют приоритет перед аналоговым аудиовходом.*

**DM INPUT 6:** (1) 8-полюсная экранированная розетка RJ-45;

вход DM 8G+, совместимый с HDBaseT;

порты PoDM и PoH PSE (с питанием других устройств)<sup>[4]</sup>;

подключается к выходу DM 8G+ передатчика DM или другого DM устройства или к устройству HDBaseT посредством кабеля CAT5e или Crestron DM-CBL-8G<sup>[5]</sup>

**MC1/LN1 – MC4/LN4:** (4) 5-полюсных отсоединяемых клеммных колодок (3,5 мм);

содержит (4) симметричных микрофонных / линейных аудиовхода; Уровень сигнала на симметричном микрофонном входе: от -60 до 0 дБВ, 1 В максимум;

Уровень входного сигнала симметричной линии: от -31 до +11 дБВ, 3,7 В максимум;

Уровень входного сигнала несимметричной линии: от -37 до +5 дБВ, 1,85 В максимум;

Входное сопротивление микрофонного входа: 3,9 кОм для симметричного сигнала;

Входное сопротивление линейного входа: 19 кОм для симметричного сигнала, 9,5 кОм для несимметричного сигнала;

Фантомное питание: 48 В постоянного тока, вкл./выкл. для каждого канала

## Подключения – выходы звука и видео

**SPEAKER OUTPUT 4Ω/8Ω L – R:** (2) 2-полюсные 7,62 мм 15 А

отсоединяемые клеммные колодки;

выходы усилителя 4 – 8 Ом;

Сечение провода: до 2,08мм<sup>2</sup> (14AWG);

Выходная мощность: 20 Вт на канал, стерео, при сопротивлении 8 Ом, с возможностью работы на нагрузку 4 Ома

**SPEAKER OUTPUT 70/100V:** (1) 2-полюсная отсоединяемая

клеммная колодка (7,62 мм, 15 А);

аудиовыход с трансформаторной развязкой для монофонических акустических систем 70/100 В

Сечение провода: до 2,08мм<sup>2</sup> (14AWG);

Выходная мощность: 40 Вт, моно, при 70 или 100 В

*Примечание. Выходы 4/8 Ом и 70/100 В являются взаимоисключающими.*

**PROG OUT:** (1) 5-полюсная отсоединяемая клеммная колодка (3,5 мм); симметричный / несимметричный линейный стереовыход;

Выходное сопротивление: 200 Ом для симметричного сигнала, 100 Ом для несимметричного сигнала;

Максимальный уровень выходного сигнала: 4 В для симметричного сигнала, 2 В для несимметричного сигнала

**AUX OUT 1 – 2:** (2) 5-полюсные отсоединяемые клеммные колодки (3,5 мм);

симметричные/несимметричные линейные стереовыходы;

Выходное сопротивление: 200 Ом для симметричного сигнала, 100 Ом для асимметричного сигнала;

Максимальный уровень выходного сигнала: 4 В для симметричного сигнала, 2 В для несимметричного сигнала

**HDMI OUTPUT 1:** (1) 19-полюсная розетка HDMI типа A; цифровой аудио/видеовыход;

Типы сигнала: HDMI, DVI<sup>[2]</sup>

**DM OUTPUT 2:** (1) 8-полюсная экранированная розетка RJ-45;

выход DM 8G+, совместимость с HDBaseT;

порт PoDM и PoH PSE (с питанием других устройств)<sup>[6]</sup>;

подключается к входу DM 8G+ приемника DM или другого устройства DM или к устройству HDBaseT посредством кабеля CAT5e или Crestron DM-CBL-8G<sup>[5]</sup>

## Подключения – управление и питание

**IR/SERIAL OUT 1 – 4:** (4) 2-полюсные отсоединяемые клеммные колодки (3,5 мм);

ИК / последовательные выходные порты;

ИК-выход, до 1,2 МГц;

односторонний последовательный порт TTL/RS-232 (0 – 5 В) со скоростью до 115,2 кбод/с

**IR IN:** (1) 3-полюсная отсоединяемая клеммная колодка (3,5 мм) для подключения ИК-приемника CNXRMRD<sup>[1]</sup>;

возможность управления с помощью беспроводных ИК-пультов посредством набора команд RC-5

**INPUT 1 – 4:** (1) 5-полюсная отсоединяемая клеммная колодка (3,5 мм);

содержит (4) программируемых цифровых входа;

Диапазон входного напряжения: 0 – 24 В постоянного тока (относительно земли);

Логический порог: 2,5 В постоянного тока с гистерезисом 1 В;

Входное сопротивление: 10 кОм при напряжении > 5 В, 1 МОм при напряжении < 5 В;

Нагрузочный резистор: 2,2 кОм на вход

**RELAY 1 – 4:** (1) 8-полюсная отсоединяемая клеммная колодка (3,5 мм);

содержит (4) изолированных реле с нормально разомкнутыми контактами;

номинал: 1 А, 30 В переменного или постоянного тока;

гашение искры на контактах на основе металлооксидных варисторов

**COM A – B:** (2) вилки DB9, двунаправленные порты RS-232;

скорость до 115,2 кбод/с, поддержка программного и аппаратного квитирования

**NET:** (4) 4-полюсные отсоединяемые клеммные колодки (3,5 мм);

запараллеленные порты Master Cresnet;

Доступное электропитание Cresnet: 30 Вт

**SERVICE:** (1) USB розетка типа B, для использования только на заводе-изготовителе

**PoDM 48VDC IN:** (1) 4-полюсный силовой разъем с замком;

вход электропитания 48 В постоянного тока для источника питания PoDM<sup>[6]</sup>;

обеспечивает питание устройств PoDM и PoH

**100 – 240V~4.0A 50/60Hz:** (1) основной вход электропитания IEC 60320 C14;

разъем со съемными кабелями электропитания (входят в комплект поставки)



# DMPS3-200-C Презентационная система 3 Серии DigitalMedia™ 200

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

**LAN:** (1) 8-полюсная розетка RJ-45;  
порт Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

**COMPUTER (спереди):** (1) USB розетка типа B;  
USB-порт для подключения компьютерной консоли (кабель входит в комплект)

## Органы управления и индикаторы

**NET:** (1) желтый светодиод, обозначает активность шины Cresnet

**LAN:** (1) желтый светодиод, обозначает активность Ethernet

**HW-R:** (1) утопленная миниатюрная кнопка для аппаратного сброса, перегружает систему управления

**SW-R:** (1) утопленная миниатюрная кнопка для программного сброса, перезапуск программы SIMPL

**POWER:** (1) кнопка с зеленым светодиодом, программируется для управления электропитанием системы

**ЖК дисплей:** (1) Буквенно-цифровой ЖК-дисплей зеленого цвета, с регулируемой подсветкой; 2 строки по 20 символов; отображает входы/выходы по именам, уровни громкости, меню настройки, маршрутизацию сигналов, сведения об устройстве и другую системную информацию

**SOFTKEYS:** (4) кнопки для активации функций на ЖК-дисплее и ввода пароля

**MENU:** (1) кнопка, возврат на один уровень в меню

**▲, ▼:** (2) кнопки, переход вверх и вниз в меню и изменение параметров меню

**ENTER:** (1) кнопка, выполнение выделенного пункта меню или подтверждение значения

**VOLUME:** (1) безупорный круговой регулятор, изменение параметров меню, по умолчанию регулирует программную громкость звука

**MUTE:** (1) кнопка с красным светодиодом, отключение звука на программном аудиовыходе

**ROUTE:** (1) кнопка с красным светодиодом, выбор режима ROUTE для изменения параметров маршрутизации

**VIEW:** (1) кнопка с красным светодиодом, выбор режима VIEW для просмотра текущих параметров маршрутизации

**INFO:** (1) кнопка с красным светодиодом, выбор режима INFO для просмотра аудиовидеоинформации и сведений об устройстве

**INPUT 1 – 7:** (7) кнопок с красными светодиодами, выбор входа для маршрутизации

**OUTPUT 1 – 4, PROG, AUX 1 – 2:** (7) кнопок с красными светодиодами, выбор целевых выходов

**SPEAKER OUTPUT (сзади):** (1) 3-позиционный передвижной переключатель, выбор конфигурации выхода усилителя

**DM INPUT 6 (сзади):** (2) светодиода, зеленый обозначает состояние DM-подключения, янтарный - наличие видеосигнала и сигнала HDCP

**DM INPUT 6 PoDM (сзади):** (1) зеленый светодиод, индицирует получает питание через порт DM подключенным передающим устройством

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

**DM OUTPUT 2 PoDM (сзади):** (1) зеленый светодиодный индикатор, индицирует получает питание через порт DM подключенным приемным устройством

**LAN (задняя панель):** (2) светодиодных индикатора, двухцветный (левый) обозначает скорость передачи данных и активность Ethernet, зеленый (правый) — обозначает состояние Ethernet-подключения

## Требования к электропитанию

**Основной источник питания:** 4 А, 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц

**Электропотребление:** 81 Вт (обычное)

**Доступное электропитание Cresnet:** 30 Вт

**Питание через интерфейс DM (PoDM):** PoDM PSE (оборудование с питанием других устройств), через каждый порт DM INPUT/OUTPUT подается до 15,4 Вт (Класс 0 - 3) электропитания на устройство PoDM (запитываемое)<sup>[6]</sup>

**Питание через интерфейс HDBaseT (PoH):** PoH PSE

(оборудование с питанием других устройств), через каждый порт DM INPUT/OUTPUT подается до 15,4 Вт (Класс 0 - 3) электропитания на устройство PoH (запитываемое)<sup>[6]</sup>

**Источник питания PoDM:** 1,875 А при 48 В (источник питания 100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц, модель PW-4818DU, продается отдельно)

## Климатические условия

**Температура:** от 5°C до +40°C

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

**Выделение тепла:** 277 БТЕ/ч

## Исполнение

**Корпус:** металлический, черное покрытие, принудительная вентиляция, вентиляционные отверстия на боковых панелях

**Передняя панель:** металлическая, черное покрытие, подкладка из поликарбоната для этикеток

**Установка:** на горизонтальной поверхности или в 19-дюймовой стойке (высота 3 модуля, приклеиваемые ножки и стоечные крепления входят в комплект поставки)

## Габариты

**Высота:** 133 мм без ножек

**Ширина:** 439 мм;  
483 мм со стоечными креплениями

**Глубина:** 415 мм

## Масса

7,5 кг

## МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Доступные модели

**DMPS3-200-C:** Презентационная система 3-й серии DigitalMedia™ 200

### Доступные принадлежности

**TSW-752-B-DMPS3\_PAK:** 7-дюймовая сенсорная панель для DMPS3, черная; содержит: TSW-752-B-S, TSW-750-TTK-B-S и предустановленное ПО

**MP-B10:** Кнопочная панель B10 для презентаций

**AM-100:** шлюз AirMedia™ для презентационных систем

**Серия TT-100:** Точка кабельного подключения Crestron Connect It™

**PW-4818DU:** источник питания 90 Вт PoDM для DMPS

**HD-SCALER-HD-E:** Масштабатор видео высокого разрешения, HDMI® вход, HDMI® выход

**HD-SCALER-VGA-E:** Масштабатор видео высокого разрешения, VGA вход, HDMI® выход

**DM-RMC-4K-100-C-1G:** настенный приемник сигнала 4K DigitalMedia 8G+™ и контроллер для помещения модель 100

**DM-RMC-4K-100-C:** приемник сигнала 4K DigitalMedia 8G+™ и контроллер для помещения модель 100

**DM-RMC-200-C:** приемник сигнала DigitalMedia 8G+™ и контроллер для помещения модель 200

**DM-RMC-SCALER-C:** приемник сигнала DigitalMedia 8G+™

и контроллер для помещения с блоком масштабирования видео

**DM-RMC-4K-SCALER-C:** приемник сигнала 4K DigitalMedia 8G+® и контроллер для помещения с масштабатором

# DMPS3-200-C Презентационная система 3 Серии DigitalMedia™ 200

**DM-RMC-4K-SCALER-C-DSP:** приемник сигнала 4K DigitalMedia 8G+® и контроллер для помещения с масштабатором и понижающим микшером  
**DM-TX-4K-100-C-1G:** настенный передатчик сигнала 4K DigitalMedia 8G+® модель 100  
**DM-TX-200-C-2G:** настенный передатчик сигнала DigitalMedia 8G+® модель 200  
**DM-TX-201-C:** передатчик сигнала DigitalMedia 8G+® модель 201  
**DM-TX-4K-202-C:** передатчик сигнала 4K DigitalMedia 8G+® модель 202  
**DM-TX-4K-302-C:** передатчик сигнала 4K DigitalMedia 8G+® модель 302  
**DM-TX-401-C:** передатчик сигнала DigitalMedia 8G+® модель 401  
**USB-EXT-DM:** удлиннитель USB по ЛВС с маршрутизацией  
**Серия AMP:** Промышленные усилители мощности звука  
**GLA-ODT-C-CN:** Датчик присутствия двойного типа с Cresnet®  
**GLA-OIR-C-CN:** Пассивный ИК датчик присутствия с Cresnet®  
**Crestron Fusion®:** Платформа корпоративного управления  
**Crestron® App:** управляющее приложение для Apple® iOS® и Android™  
**XPanel:** Crestron Control® для компьютеров  
**3-Series® BACnet™/IP Support:** Лицензия нативной поддержки BACnet/IP для 3-й серии  
**CSP-LIR-USB:** модуль обучения ИК-подсистемы  
**CNSP-XX:** пользовательский последовательный кабель  
**IRP2:** зонд для ИК-излучателя с клеммным разъемом  
**CNXRMIRD:** ИК-приемник  
**DM-CBL-8G:** кабель DigitalMedia 8G™  
**DM-8G-CONN:** разъем кабеля DigitalMedia 8G™  
**DM-8G-CRIMP:** обжимной инструмент для DM-8G-CONN  
**DM-8G-CONN-WG:** разъем с направляющей кабеля DigitalMedia 8G™  
**DM-8G-CRIMP-WG:** обжимной инструмент для DM-8G-CONN-WG  
**CRESNET:** кабель управления Cresnet®  
**Серия CBL:** сертифицированные интерфейсные кабели Crestron®  
**Серия MP-WP:** настенная панель с разъемами  
**Серия MPI-WP:** настенная панель с разъемами — европейская версия

## Примечания:

1. Некоторые возможности и функции, описанные в данном списке характеристик, могут не поддерживаться .AV Framework. Для получения полного списка возможностей и дополнений поддерживаемых .AV Framework, пожалуйста, посетите [www.crestron.com/avframework](http://www.crestron.com/avframework).
2. Для соединения разъемов DVI или Dual-Mode DisplayPort с разъемом HDMI необходим соответствующий адаптер или интерфейсный кабель. Интерфейсные кабели **CBL-HD-DVI** поставляются отдельно.
3. Маршрутизация многоканального звукового сигнала через любой HDMI или DVI вход и выход требует установки входа в режим обхода микшера (mixer bypass). Когда данный вход маршрутизируется на выбранный цифровой выход, все регулировки звука на этом выходе блокируются, так же как и возможность одновременной маршрутизации микрофонных сигналов на этот выход. Режим обхода микшера так же запрещает входную регулировку уровня данного входа.
4. Сигналы кодированного высокоскоростного звука 7.1, 3D видео и Deep Color видео поддерживаются только через HDMI входы 1 и 2 и DM входы 6 и 7.
5. Для подключений по DM 8G+ и HDBaseT используйте кабели Crestron DigitalMedia 8G **DM-CBL-8G**, Crestron DigitalMedia **DM-CBL**, Crestron DigitalMedia D **DM-CBL-D** или сторонние кабели класса CAT5e (или более высокого класса), UTP или STP. 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.
6. Для питания устройств через интерфейс DM (PoDM) или HDBaseT (PoH) требуется внешний источник питания модели **PW-4818DU** (приобретается отдельно).
7. Оборудование продается отдельно.

8. Управляет маршрутизацией USB HID сигналов между периферийными оборудованием DM, которое оснащено портами USB HID. Присутствующие в DMPS3-200-C USB порты не подходят для маршрутизации USB сигналов. Так же программируется для управления маршрутизацией USB сигналов между модулями Crestron удлинения USB по ЛВС (**USB-EXT-DM**, продается отдельно). Для получения более подробной информации обратитесь к листу характеристик USB-EXT-DM.
9. Входы RGB позволяют принимать компонентные, S-video и композитные сигналы при наличии соответствующего переходника (поставляется отдельно). Для RGB-портов не поддерживается обнаружение синхросигналов входного композитного сигнала и сигнала S-Video.
10. Требуется **лицензия**. DMPS3-200-C поддерживает максимум 500 объектов BACnet, если выделен только под эту задачу. Реальные возможности зависят от размера программы и ее сложности.
11. Настройки для Кодек 1 и 2 глобальны для всех выходов, получающих эти сигналы.

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/).

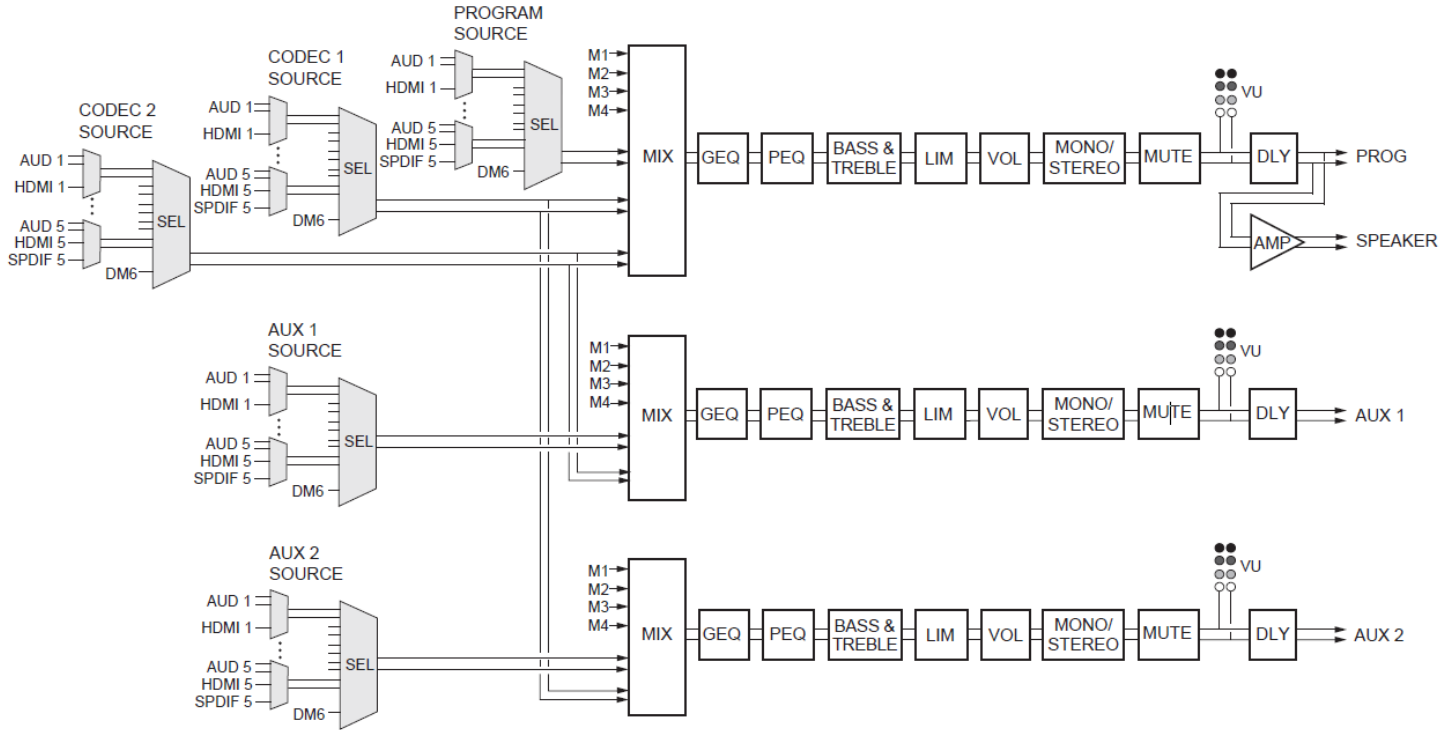
Crestron, эмблема Crestron, 3-Series, 3-Series Control System, AirMedia, Auto-Locking, .AV Framework, Cresnet, Crestron Connect It, Crestron Control, Crestron Fusion, Crestron Toolbox, DigitalMedia, DigitalMedia 8G, DigitalMedia 8G+, DM, DM 8G+, QuickSwitch HD, Rava и Smart Graphics являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах. BACnet является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc. в США и/или других странах. Apple, iPad и iPhone являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Apple, 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. 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. Android является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Google, 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. Samsung Smart TV является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Samsung Electronics Co., Ltd. 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.



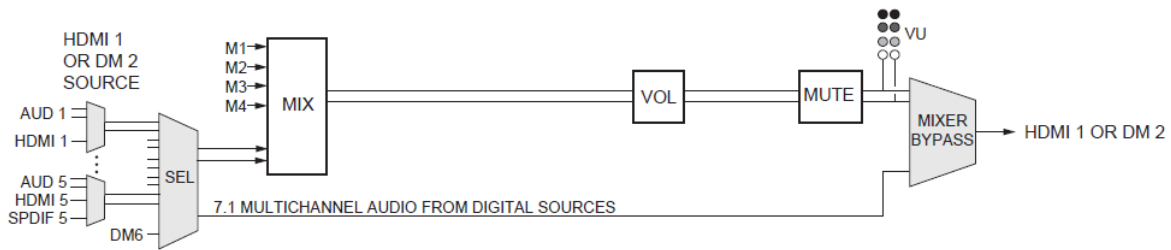
## ДИАГРАММА ПРОХОЖДЕНИЯ АВ СИГНАЛОВ



Микрофонные входы (одинаково для 4)

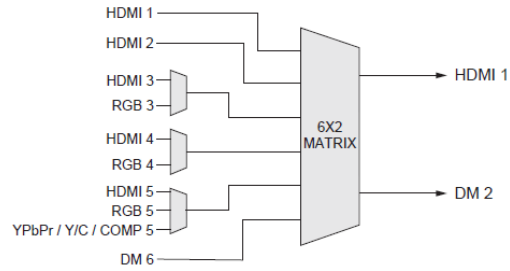


Аналоговые выходы



Цифровые выходы (одинаково для 2)

# DMPS3-200-C Презентационная система 3 Серии DigitalMedia™ 200



Видео

