

## Презентационная система 3-й серии DigitalMedia™ 4K, модель 50

- > Многоформатный презентационный коммутатор сверхвысокой четкости, масштабатор, цифровой процессор обработки звука и система управления
- > Возможности системы совместной работы Crestron Connect It™ сразу после распаковки
- > Поддерживает до четырех точек кабельного подключения серии TT-100<sup>[1]</sup> системы совместной работы Crestron Connect It™
- > Встроенный .AV Framework™ обеспечивает полное функционирование системы без программирования<sup>[3]</sup>
- > Встроенная система управления 3-й серии позволяет запрограммировать управление всей комнатой
- > Содержит четыре автоматически переключаемых HDMI®, VGA и аналоговых звуковых входов<sup>[6]</sup>
- > Так же поддерживает DVI, Dual-Mode DisplayPort и аналоговые видео источники<sup>[4,5]</sup>
- > Автоматическое обнаружение настраивает каждый вход автоматически
- > Технология QuickSwitch HD® управляет ключами HDCP для быстрой и надежной коммутации
- > Автоматическое управление форматом аудио- и видеосигнала с помощью EDID
- > Обладает регулировкой входного уровня для каждого звукового входа
- > Оснащен одним HDMI выходом
- > Имеет встроенный высококачественный 4K масштабатор
- > Масштабирует входные сигналы вверх для соответствия нативному разрешению любого экрана – включая дисплеи 4K и сверхвысокой четкости!
- > Масштабирует вниз 4K, UHD и компьютерные сигналы сверхвысокой четкости до 1080p и других низких разрешений
- > Поддерживает любое разрешение на входе от стандартного NTSC 480i или PAL 576i, до UHD и 4K.
- > Предлагает интеллектуальное преобразование частоты кадров, зависимое от информационного содержимого подавление шума и зависимое от движения преобразование чересстрочной развертки в построчную
- > Осуществляет преобразование 3D сигнала в 2D и передает 3D видео (без масштабирования) на 3D дисплей<sup>[7]</sup>
- > Оснащен симметричным выходом стерео звука с графическим эквалайзером, ограничителем и задержкой
- > Позволяет включать и извлекать аналоговый звук из HDMI сигнала<sup>[6]</sup>
- > Поддерживает Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS-HD® и некомпрессируемый линейный PCM звук 7.1<sup>[8]</sup>
- > Оснащен портами управления ИК, RS-232 и Cresnet®
- > Поддерживает сенсорные экраны, кнопочные панели и беспроводные пульты управления Crestron®
- > Поддерживает XPanel с Smart Graphics™ для компьютерного и Web управления
- > Поддерживает управления с помощью приложений для iPhone®, iPad® и Android™
- > Поддерживает универсальные пульты управления через внутренний RC-5 совместимый ИК приемник
- > Встроенная поддержка облачного сервиса Crestron Fusion®
- > Поддержка SNMP
- > Органы управления на передней панели служат для коммутации и регулировки уровня
- > Передняя панель оснащена местом для этикеток
- > Позволяет произвести АВ настройку и регулировку через Web браузер
- > Содержит встроенный универсальный источник питания, позволяющий использовать устройство в разных странах мира
- > Крепится под столом или в 19-дюймовую стойку



DMPS3-4K-50 от Crestron® является комплексным решением презентационного коммутатора сверхвысокой четкости и системы управления для установки в аудиториях, залах заседаний и лекционных залах. Она включает в себя систему управления, многоформатный коммутатор, масштабатор 4K видео, цифровой процессор обработки звуковых сигналов в одном компактном устройстве, которое удобно размещается под переговорным столом или в стойке с оборудованием. Встроенная функциональность Crestron Connect It™ представляет полное решение для групповой работы, которое легко разместить в любой комнате для переговоров малого и среднего размеров. Не требуя какого либо программирования, DMPS3-4K-50 легко настраивается для разнообразных презентационных задач.

Автоматически переключаемые HDMI®, VGA и входы аналогового звука являются необходимыми базовыми подключениями, необходимыми для управления несколькими компьютерами и другими источниками информационного содержимого. Сигналы с выбранного входа источника передаются на один HDMI выход и один аналоговый звуковой стерео выход. Встроенный масштабатор 4K гарантирует максимально возможное качество изображения и совместимость с широчайшим количеством источников и дисплеев.

### Crestron Connect It™

Crestron Connect It является эффективным по стоимости и простым в использовании решением по проведению презентаций, которое предоставляет настольное BYOD подключение и управление одним нажатием для нескольких участников вокруг переговорного стола. Просто добавьте одну или более точек кабельного подключения Crestron Connect It (серии TT-100<sup>[1]</sup>) к DMPS3-4K-50. Его автоматически переключаемые входы поддерживают индивидуальные подключения HDMI, VGA и аналогового звука на каждой точке кабельного подключения. Четыре USB порта на DMPS3-4K-50 предоставляют электропитание и связь для каждой точки кабельного подключения.

Полностью рабочая система Crestron Connect It доступна сразу после распаковки коробки простым соединением кабельных точек подключения и входных кабелей. Дополнительная настройка и АВ регулировка доступны через Web браузер. В дополнение к оборудованию Crestron Connect It, DMPS3-4K-100-C так же можно оснастить двумя DM передатчиками, одним DM приемником и Презентационным Шлюзом AirMedia™ без какого либо дополнительного программирования.<sup>[1,2]</sup>



DMPS3-4K-50 – Вид сзади

#### Никакого программирования не требуется!

Установка DMPS3-4K-50 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 технологиях .AV Framework™, пожалуйста, обратитесь на [www.crestron.com/avframework](http://www.crestron.com/avframework).

#### 4K Ultra HD

DMPS3-4K-50 передает видеосигналы 4K и сверхвысокой четкости, что является необходимым для поддержки последних версий компьютеров и мониторов с нативным разрешением выше чем 1080p и WUXGA.

#### Многоформатный автоматический коммутатор

DMPS3-4K-50 предлагает высококачественную автоматическую коммутацию между четырьмя локальными входными группами, каждая из которых содержит разъемы для подключения HDMI, VGA и несимметричный стерео звук. HDMI входы совместимы с источниками DVI и Dual-Mode DisplayPort<sup>[4]</sup>; VGA входы могут принимать RGB, композитный, S-Video и компонентный сигналы от видео источников<sup>[5]</sup>. Цифровой звук поддерживается на HDMI входах, а каждый вход аналогового звука может быть использован в комбинации с соответствующим VGA или HDMI видео входом<sup>[6]</sup>. Функция автоматического обнаружения устраняет необходимость настройки входов – просто подключите источник и система DMPS3-4K-50 выберет правильную комбинацию аудио- и видеовыходов.

#### Масштабатор 4K

Благодаря высококачественному масштабатору 4K на борту, DMPS3-4K-50 гарантирует оптимальное изображение от каждого видео источника на практически любом дисплее. Он допускает SD, HD и все типы компьютерных источников выглядеть наилучшим образом на дисплеях 4K и UHD, и это позволяет источникам с разрешением более 1080p выглядеть хорошо на дисплеях 1080p и меньшего разрешения. Он допускает любое разрешение на входе, от стандартного NTSC 480i до сверхвысокого разрешения 4K DCI и великолепно его масштабирует до нативного разрешения любого дисплея вплоть до 4K DCI (4096 x 2160). Источники с чересстрочной разверткой конвертируются в прогрессивную используя адаптивный к движению преобразователь чересстрочной развертки в прогрессивную. Интеллектуальное преобразование частоты кадров позволяет поддерживать источники с форматами 24p и PAL. А преобразование 3D в 2D позволяет конвертировать 3D информационное содержимое для отображения на 2D дисплеях<sup>[7]</sup>.

#### Разнообразные звуковые выходы

Скоммутированный звуковой сигнал выводится на HDMI выход и на отдельный симметричный аналоговый звуковой выход, с индивидуальными регулировками уровня сигнала для каждого выхода. Все входы и выходы поддерживают стерео звук, с возможностью настройки аналогового выхода на моно. Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS-HD® и линейный 7.1 PCM звуковые сигналы так же могут быть маршрутизированы через входы и выход HDMI<sup>[8]</sup>.

#### Профессиональная цифровая обработка аудиосигналов

Аналоговый звуковой выход оснащен процессором цифровой обработки сигнала, позволяющим подстраивать звуковой сигнал для оптимальной производительности и качества звука. Аналоговый выход идеально подходит для подключения внешнего усилителя мощности и работе с комплектом потолочных или настенных громкоговорителей. В дополнение к регулятору громкости, низких частот, высоких частот и отключения звука, каждый блок цифровой обработки аудиосигнала предоставляет функции 10-полосного графического эквалайзера, полностью регулируемым ограничением и регулируемой задержки выходного аудиосигнала до 80 мс. Для облегчения настройки, все регулировки осуществляются через предоставляемый DMPS3-4K-50 Web интерфейс. Выходной уровень так же регулируется рукояткой на передней панели.

#### Управление форматами посредством EDID

DMPS3-4K-50 предоставляет исчерпывающее управление данными EDID (Extended Display Identification Data) между дисплеем и входными источниками системы, гарантируя что сигнал каждого источника отображается с оптимальным разрешением и форматом. Большинство применений не требует изменений настроек. Для применений требующих специальной настройки, DMPS3-4K-50 позволяет легко определять необходимый формат и разрешение оборудования, с соответствующей настройкой сигнала, для получения подходящего и предсказуемого результата.

#### 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 ин 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 одиночного дисплея или передаче к множеству дисплеев через большую систему DigitalMedia.

#### Встроенная система управления 3-й серии

Встроенная система управления 3-й серии позволяет DMPS3-4K-50 предоставлять полное, настраиваемое управление любыми АВ 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 один ИК, один RS-232, а так же Cresnet® и ЛВС порты. Система DMPS3-4K-50 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 АВ оборудованием DMPS3-4K-50 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.

## 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; функционал "Crestron Connect It™" сразу после распаковки

### Память

**SDRAM:** 1 Гб

**Флэш-память:** 4 Гб

### Интерфейсы

**Ethernet:** 10/100 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; VACnet™ /IP<sup>[9]</sup>; IPv4 или IPv6; авторизация Active Directory; web сервер IIS v.6.0; SMTP e-mail клиент; RSTP

**Cresnet:** режим Master Cresnet®

**USB:** ведущие USB порты для оборудования Crestron Connect It и обновления встроенного ПО через твердотельный накопитель USB; сервисный USB-порт для компьютерной консоли

**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; встроенный RC-5 совместимый ИК приемник

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

**HDBaseT®:** HDCP, EDID, CEC, RS-232, PoH и ЛВС

**HDMI®:** HDCP, EDID, CEC

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

### Видео

**Коммутатор:** 8x1 (организованный как многоформатный 4x1), автопереключение, автообнаружение мультиформатных цифровых и аналоговых сигналов на входах от источников, технология QuickSwitchHD™

**Масштабатор:** масштабатор видео 4K, преобразователь чересстрочной развертки в прогрессивную, поддержка Deep Color, преобразование 3D в 2D<sup>[7]</sup>, адаптируемое к содержимому шумоподавление, выбор широкоэкранный формата (увеличение, растягивание, поддержка соотношения сторон, 1:1)

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

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

**АЦП:** 10 разрядное, 165 МГц на каждый из трех каналов

### Максимальное выходное разрешение масштабатора:

Тип входа	Тип развертки	Разрешение	Частота кадров	Цветовая субдискретизация	Глубина цвета
HDMI	Прогрессивная	4096x2160 4K DCI и	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	4:4:4	36 бит
		1920x1080 HD1080p	60 Гц	4:4:4	36 бит

### Максимальное входное разрешение масштабатора:

Тип входа	Тип развертки	Разрешение	Частота кадров	Цветовая субдискретизация	Глубина цвета
HDMI	Прогрессивная	4096x2160 4K DCI и	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	36 бит
		2560x1600 WQXGA	60 Гц	4:4:4	36 бит
			60 Гц	4:4:4	36 бит
	Чересстрочная	1920x1080 HD1080i	30 Гц	4:4:4	36 бит
RGB / VGA	Прогрессивная	1600x1200 UXGA	60 Гц	-	-
			60 Гц	-	-
Компонентный <sup>[5]</sup>	Прогрессивная	1920x1080 HD1080p	60 Гц	-	-
			30 Гц	-	-
Композитный или S-Video <sup>[5]</sup>	Чересстрочная	480i NTSC или 576i PAL	60 Гц	-	-

### Максимальное пропускаемое разрешение:

Тип входа	Тип развертки	Разрешение	Частота кадров	Цветовая субдискретизация	Глубина цвета
HDMI	Прогрессивная	4096x2160 4K DCI и	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
			60 Гц	4:4:4	36 бит
	Чересстрочная	1920x1080 HD1080i	30 Гц	4:4:4	36 бит
RGB / VGA	Прогрессивная	1600x1200 UXGA	60 Гц	-	-
			60 Гц	-	-
Компонентный <sup>[5]</sup>	Прогрессивная	1920x1080 HD1080p	60 Гц	-	-
			30 Гц	-	-
Композитный или S-Video <sup>[5]</sup>	Чересстрочная	480i NTSC или 576i PAL	60 Гц	-	-

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Показаны обычные разрешения; поддерживаются и другие разрешения с частотой синхронизации до 300 МГц для цифровых входов и выходов и 165 МГц для аналоговых входов

### Звук – Основное

**Коммутатор/микшер:** коммутатор стереоисточников 8x1 (организованный как многоформатный 4x1), автообнаружение мультиформатных цифровых и аналоговых сигналов на входах от источников, блок цифровой обработки стереоаудиосигналов для аналогового выхода, коммутатор многоканальных источников 4x1, режим обхода микшера для сигналов многоканального звука для цифровых выходов

**АЦП:** 24 разряда, 48 кГц

**ЦАП:** 24 разряда, 48 кГц

**Диапазон частот:** от 20 Гц до 20 кГц, ±0,5 дБ

**Коэффициент нелинейных искажений с учетом шума:**

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

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

**Переходное затухание между стереоканалами:**

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

**Звук – входы источников**

Одинаково для 8 входных каналов (Audio Inputs 1 – 4, HDMI Inputs 1 – 4)

**Типы входного сигнала:** аналоговый 2-канальный<sup>[6]</sup>, HDMI (совместим с Dual-Mode DisplayPort Multimode<sup>[4]</sup>)

**Аналоговые форматы:** стерео 2-канальный

**Цифровые 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<sup>[8]</sup>

**Компенсация уровня:** ±10,0 дБ<sup>[8]</sup>

**Звук – аналоговый линейный выход**

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

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

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

**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

**Задержка:** от 0,0 до 80,0 мс

**Порог ограничения:** от -80 до 0 дБ

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

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

**Спад ограничения:** от 1 до 1000 мс

**Кривая ограничения:** резкая или плавная

**Звук – цифровой выход**

**Типы выходного сигнала:** HDMI

**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<sup>[8]</sup>

**Источник:** диапазон регулирования уровня от -80 до +10 дБ, с балансом и отключением звука<sup>[8]</sup>

**Общая громкость:** диапазон регулирования уровня от -80 до +10 дБ, с отключением звука<sup>[8]</sup>

**Подключения – входы звука и видео**

**VGA IN 1 – 4:** (4) розетки HD15;

аналоговые входы 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);

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;

**AUDIO IN 1 – 4:** (4) 3,5 мм миниатюрных телефонных гнезда; несимметричные линейные аналоговые стерео звуковые входы;

Входное сопротивление: 32 кОм

Максимальный уровень входного сигнала: 2,8 В

*Примечание: Если вход HDMI выбран, но цифровой звуковой сигнал*

*отсутствует, активируется соответствующий аналоговый звуковой вход (AUDIO 1 для HDMI 1, и т.д.). Пожалуйста имейте в виду, что входы аналогового звука не передают звук, если входное разрешение HDMI сигнала больше 1920x1200.*

**HDMI IN 1 – 4:** (5) 19-полюсных розеток HDMI типа A; цифровые аудио/видео входы;

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

**Подключения – выходы звука и видео**

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

Типы сигнала: HDMI, DV<sup>[4]</sup>

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

симметричные/несимметричные линейные стерео выходы;

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

**Подключения – управление и питание**

**IR OUT:** (1) 3,5 мм миниатюрное телефонное гнездо;

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

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

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

**LAN:** (1) 8-полюсная розетка RJ-45;

порт Ethernet 10Base-T/100Base-TX

**USB 1 – 4:** (4) USB розетки тип A;

Ведущие порты USB 2.0 для Точек Подключения кабеля Crestron Connect It серии TT-100<sup>[1]</sup>;

Так же позволяет обновить управляющее ПО через твердотельный USB носитель

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

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

Ведущий порт Cresnet;

Доступное электропитание Cresnet: 24 Вт

**100-240V~1.4A 50/60Hz:** (1) основной вход электропитания IEC 60320 C14;

разъем со съемными кабелями электропитания (входят в комплект поставки)

**COMPUTER (спереди):** (1) USB розетка типа B;

USB-порт для подключения компьютерной консоли

Только для настройки

**IR IN (спереди):** (1) ИК датчик;

**ИК частота:** от 36 до 38 кГц;

**ИК форматы:** Crestron, RC5

Позволяет управлять с помощью беспроводных ИК-пультов посредством набора команд Crestron или RC-5

**Органы управления и индикаторы**

**PWR:** (1) Двухцветный светодиод, индицирует поступления электропитания от источника переменного тока, янтарный во время загрузки, зеленый во время работы

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

**MSG:** (1) Красный светодиод, сигнализирует о наличии сообщения об ошибке в системе управления

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

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

**AUTO INPUT SELECT:** (1) кнопка и двухцветный (зеленый / янтарный) светодиод, выбор режима автоматического переключения

**VGA INPUT SELECT 1 – 4:** (4) кнопки для ручного выбора входа и (4) двухцветных (зеленый / янтарный) индикатора для отображения активного входа VGA и наличия сигнала на соответствующем входе

**HDMI INPUT SELECT 1 – 4:** (4) кнопки для ручного выбора входа и (4) двухцветных (зеленый / янтарный) индикатора для отображения активного входа HDMI и наличия сигнала на соответствующем входе

**VOLUME:** (1) Вращающаяся рукоятка, регулирует уровень звука аналогового выхода

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

### Требования к электропитанию

**Основной источник питания:** 1,4 А, 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц

**Электропотребление:** 33 Вт (обычное), 26 Вт в режиме покоя

**Доступное электропитание Cresnet:** 24 Вт

### Климатические условия

**Температура:** от 5°C до +40°C

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

**Выделение тепла:** 112 БТЕ/ч обычное, 88 БТЕ/ч в режиме покоя

### Исполнение

**Корпус:** металлический, черное покрытие, встроенный вентилятор охлаждения, вентиляционные отверстия на боковых панелях

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

**Установка:** Отдельностоящий, в 19-дюймовой стойке высота 1 модуль или крепиться под стол (приклеиваемые ножки и стоечные и подстольное крепления входят в комплект поставки)

### Габариты

**Высота:** 45 мм без ножек

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

**Глубина:** 266 мм

### Масса

2,9 кг

## МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Доступные модели

**DMPS3-4K-50:** Презентационная система 3-й серии DigitalMedia™ 4K, модель 50

### Доступные принадлежности

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

**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

**MP-AMP30:** Усилитель звука для медиа презентаций

**Серия MP-AMP40:** Усилители звука для медиа презентаций, 70 или 100 Вольт

**Серия AMP:** Промышленные усилители мощности звука

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

**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

**STIRP:** ИК-излучающий зонд с миниатюрным телефонным разъемом 3,5 мм

**CNSP-XX:** пользовательский последовательный кабель

**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:

- Оборудование продается отдельно.
- Шлюз для проведения презентаций AirMedia, модель AM-100 (продается отдельно), задействует один HDMI вход DMPS3-4K-50.
- 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).
- Для соединения разъемов DVI или Dual-Mode DisplayPort с разъемом HDMI необходим соответствующий адаптер или интерфейсный кабель. Интерфейсные кабели CBL-HD-DVI поставляются отдельно.
- Входы VGA позволяют принимать компонентные, S-video и композитные сигналы при наличии соответствующего переходника (поставляется отдельно). Однако, обнаружение синхросигналов входного композитного сигнала и сигнала S-Video не поддерживается.
- При использовании входа аналогового звукового сигнала в комбинации с HDMI видео входом, разрешение видео сигнала источника должно быть 1920x1200 или ниже. Сигнал с аналогового звукового входа не будет передаваться, если разрешение видео источника превышает 1920x1200.
- Автоматически передает 3D видео сигнал, если дисплей поддерживает его (переходит в режим сквозной передачи без масштабирования). Осуществляет автоматическую конвертацию 3D-2D (без масштабирования) если дисплей не поддерживает 3D.
- 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 микрофонного сигнала на этот выход. Режим обхода микшера так же запрещает входную регулировку уровня данного входа.
- Требуется лицензия. DMPS3-4K-50 поддерживает максимум 500 объектов BACnet, если выделен только под эту задачу. Реальные возможности зависят от размера программы и ее сложности.

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, DigitalMedia, DigitalMedia 8G, DigitalMedia 8G+, DM, DM 8G+, QuickSwitch HD и Smart Graphics являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах. BASnet является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком American Societe 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. IOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Cisco Technology, Inc. в США и/или других странах. Android является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Google, Inc. в США и/или других странах. HDMI и эмблема HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в США и/или других странах. Прочие товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки и торговые названия могут использоваться в настоящем документе для указания юридических лиц, владеющих этими знаками и названиями, или их продуктов. Компания Crestron не претендует на марки и названия, принадлежащие другим владельцам. Компания Crestron не несет ответственности за опечатки и ошибки в фотографиях. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. © Crestron Electronics, Inc., 2014.

