

Предварительно настроенные заказные профессиональные матрицы Blustream серии Custom Pro.

Матрица Blustream PRO16HBT100CS серии Custom Pro*

Предварительно сконфигурированная матрица Blustream PRO16HBT100CS серии Custom Pro с 16 входами HDMI 2.0, 16 выходами HDBaseT™ (4K 60 Гц 4:4:4 до 70 м, 1080p до 100 м) с 16 видеовходами, 16 видеовыходами, выходом аудио и двусторонним ИК-управлением.



*Матрица PRO16HBT70CS серии Custom Pro имеет те же характеристики, что и PRO16HBT100CS, но дальность передачи видеосигнала ограничена расстоянием до 70 м. по одному кабелю CAT (4K HDR до 40 м).

Основные технические характеристики Blustream PRO16HBT100CS

- Предварительно сконфигурированная матрица серии Custom Pro с 16 видеовходами, 16 видеовыходами, выходом аудио и двусторонним ИК-управлением
- Поддерживает видео 4K UHD до 4K 60 Гц 4:4:4 (18 Гбит/с) через HDBaseT™ с преобразованием цветового пространства (70 м - 4K 60 Гц 4:4:4 или до 100 м - 1080p)
- Платы вывода HDBaseT™ CSC обеспечивают независимое автоматическое масштабирование разрешения видеовхода 4K 60 Гц 4:4:4 до следующих форматов:
 - 1080p@60Hz (для экранов, не поддерживающих 4K)
 - 4K 60 Гц 4:2:0 (для экранов, не поддерживающих полное 4K 60 Гц 4:4:4)
- 16 аналоговых аудиовходов L/R, которые можно внедрять (эмбедировать) на соответствующие зональные выходы HDMI / HDBaseT™
- 16 ИК-выходов для маршрутизированного управления локальными источниками
- 16 ИК-входов для передачи ИК-сигнала на совместимые приемники Blustream HDBaseT™
- Дополнительная плата управления RS-232 для двунаправленного последовательного управления оборудованием, подключенного к приемникам Blustream HDBaseT™ (карты PRO-8RS232 продаются отдельно)
- Матрицированная аудиоплата с линейным регулятором громкости
- Интерфейс веб-браузера для управления и настройки матрицы
- Управление матрицей через переднюю панель, RS-232, TCP/IP и веб-интерфейс/приложение
- Поддерживает PoC (питание по кабелю) при использовании с совместимыми приемниками Blustream HDBaseT™.
- Драйверы сторонних производителей доступны для систем управления
- Расширенное управление EDID
- Совместимость с HDCP 2.2
- Используется с ресиверами Blustream HEX100CS-RX если расстояние при разрешении 4K не превышает 40 м. или 70 м. при разрешении 1080p (продается отдельно)

Матрица Blustream PRO88HBT100CS с предустановленными модульными платами.

Вид сзади.



Технология преобразования цветового пространства (CSC) в HDBaseT™

Матрицы Blustream серии Custom Pro используют технологию CSC для передачи HDMI 2.0 18 Гбит/с. 4K UHD 4K 60 Гц 4:4:4. по одному кабелю CAT в инфраструктуре HDBaseT™, включая HDR

Из-за того, что скорость передачи данных технологии HDBaseT™ ограничена на уровне 10,2 Гбит/с, она не может передавать разрешения 4K UHD 4K 60 Гц 4:4:4. В настоящее время существует требование интегрировать разрешение видео со скоростью передачи данных до 18 Гбит/с в многозонной AV-среде.

Компания Blustream внедрила технологию CSC (преобразование цветового пространства) в свои новейшие продукты, чтобы обеспечить поддержку сигналов 4K HDR в инфраструктуре HDBaseT™.

Преобразование цветового пространства снижает скорость передачи данных сигнала HDMI путем преобразования цветового пространства из 4:4:4 или 4:2:2 в более низкий формат. В рамках технологии преобразования цветового пространства исходное разрешение и частота кадров остаются постоянными от начала до конца. Единственная часть сигнала, которая преобразуется во время передачи - это цвет.

Продукты Blustream CSC не поддерживают HDR10+ или динамический вариант Dolby Vision из-за способа кодирования этих конкретных вариантов динамического HDR (dHDR). Эти кодеки передают повторяющиеся пакеты метаданных при передаче любого носителя, что делает невозможным на данном этапе преобразование таким же образом с использованием технологии CSC.