

Sencore SDI2X – SDI/IP конвертор



SDI2X - это SDI/IP конвертор с поддержкой стандартов SMPTE 2022-6, SMPTE 2110 и SMPTE 2022-7

Sencore SDI2X - это простое решение для передачи видео в формате SDI по IP сетям. Благодаря поддержке инкапсуляции или деинкапсуляции традиционного видеопотока SDI, Sencore SDI2X осуществляет качественные передачу и приём SDI over IP. Устройство поддерживает стандарты такие как SMPTE 2022-6, TR-03 / SMPTE 2110, так и ряд других. SDI2X может выполнять функции конвертора SDI в IP и необходим всем, кто хочет осуществить бесшовную транспортировку сигналов SDI по оптическим линиям и IP сетям. Каждое устройство универсально и может работать как кодер или декодер, или конвертор SDI/IP или IP/SDI. Так, например, два 4x канальных конвертора позволяют организовать два полнодуплексных SDI канала.

Уникальные возможности предоставляет версия Sencore SDI2X выполненная в формате модулей AG, для установки в шасси openGear™. Благодаря высокой плотности, в одном шасси 2RU можно организовать передачу 40 каналов SDI по IP. Каждый модуль Sencore AG SDI2X поддерживает преобразование до 4 каналов SDI <-> IP, причем каждый канал содержит видео, 16 каналов аудио и прозрачную поддержку VANC. SMPTE 2022-7 может использоваться для резервирования ввода и вывода без подрыва видео. Так же доступна поддержка синхронизации PTP для обеспечения полной совместимости Sencore SDI2X с сетями SMPTE 2110.

Мощный процессор Sencore SDI2X разработан с учетом появления новых стандартов и готов к работе с ними, что делает SDI2X незаменимым инструментом на долгие годы.

Возможности

- Работа со стандартами SMPTE 2022-6, SMPTE 2110 для приема/передачи некомпьютеризованного SDI по IP
- Стационарный вариант устройства с возможностью обработки до 4 каналов и выходом IP <-> HDMI
- В исполнении для установки в шасси openGear® возможна обработка до 40 каналов IP <-> SDI в 2RU
- Поддержка SMPTE 2022-7 по входам и выходам для бесшовного резервирования потоков

Применение

Интеграция и связь с видеосистемами

SDI2X позволяет подключить камеру или источник SDI к оптоволокну для удаленной работы и передачи видео в стандартах SMPTE 2022-5/6/7 или 2110/TR-03 для обработки в студии.

Мониторинг, видеостены

Sencore SDI2X декодирует видео и выдает его на встроенные SDI или HDMI выходы, что позволяет вывести трансляцию на мониторы, видеостены и пр, для просмотра и мониторинга.

Простота подключения и тестирование оборудования

Преобразуйте видео в любой из популярных форматов IP инкапсуляции для передачи по IP сетям или оптике, не прибегая к переконфигурированию инфраструктуры сети.

Технические характеристики

Входы видео

- 1x 3G-SDI BNC
- Дополнительные 3x 3G-SDI BNC (Опция)

Выходы видео

- 1x 3G-SDI BNC
- 1x HDMI 2.0
- Дополнительные 3x 3G-SDI BNC (Опция)

Интерфейсы IP

- 1x RJ-45 1GbE (управление)
- 2x SFP+ слота (видео)
- Поддерживаемые SFP модули: 1 GbE Fiber/Copper (MSA); 10 GbE Fiber (MSA)

Обработка видео

- Стандарты
 - SMPTE 2022-6 Инкапсуляция / Деинкапсуляция
 - SMPTE 2110 стандарты
 - SMPTE 2110-10
 - SMPTE 2110-20
 - SMPTE 2110-21
 - SMPTE 2110-30
 - SMPTE 2110-40
 - Емкость устройства
 - 1x 4K UHD видео
 - До 4 x FHD / HD / SD видео
 - 8x PCM Audio пар
 - ANC (SMPTE 2038)
 - Емкость в 1RU
 - До 12 x FHD / HD / SD видео
 - До 3x 4K UHD/FHD/HD/SD видео в 1RU шасси

Синхронизация

- SMPTE 2059 (IEEE 1588 PTP)

Коррекция

- Hitless Switching (SMPTE 2022-7)
- FEC (SMPTE 2022-5)

Управление

- Передняя панель с клавиатурой
- Web-интерфейс
- HTTP RESTful API
- SNMP Status/Control/Traps
- Syslog Alarm

Электропитание

- Питание: 120 VAC/240 VAC Standard IEC Line Cord или PoE

Физические характеристики

- Размеры: 145 x 170 мм x 1U (3 устройства в 1RU корзине)

Эксплуатационные характеристики

- Режим работы - 0°C до 50°C