

## Sencore SDI2X – SDI/IP конвертор и JPEG 2000 кодер/декодер



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, ASPEN, JPEG 2000, так и ряд других. SDI2X может выполнять функции конвертора SDI в IP или кодера/декодера JPEG 2000 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 4х канальных конвертора позволяют организовать два полнодуплексных SDI канала.

Уникальные возможности предоставляет версия Sencore SDI2X выполненная в формате AG, для установки в шасси Ross openGear™. Благодаря высокой плотности, в одном шасси 2RU можно организовать передачу 40 каналов SDI по IP.

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***

- Передача некомпрессированного SDI по IP
- Приём некомпрессированного SDI по IP
- Кодирование и декодирование JPEG 2000
- Разрешение видео до 4K UHD
- Работа со стандартами SMPTE 2022-6, SMPTE 2110, TR 03, ASPEN и др.

### ***Применение***

#### **Интеграция и связь с видеокамерами**

SDI2X позволяет подключить камеру или источник SDI к оптоволокну для удаленной работы с видео JPEG2000, или для 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.

#### **Упрощенные подключения и тестирование оборудования**

Преобразуйте видео в любой из популярных форматов IP инкапсуляции для передачи по IP сетям или оптике, не прибегая к переконфигурированию инфраструктуру 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
  - JPEG 2000 Кодирование / Декодирование
  - 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