

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



Sencore AG-SDI2X - это простое решение для передачи видео в формате SDI по IP сетям. Благодаря поддержке инкапсуляции или деинкапсуляции традиционного видеопотока SDI, Sencore SDI2X осуществляет качественную 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. AG 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 4x канальных конвертора позволяют организовать два полнодуплексных SDI канала.

Уникальные возможности предоставляет версия Sencore AG 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**

#### **Шлюз для передачи высококачественного видео**

Конвертирование или кодирование нескольких существующих сигнальных трактов в SMPTE 2022-6, SMPTE 2110 / TR-03 или JPEG 2000 / TR-01 для передачи по IP-сетям с высокой пропускной способностью.

#### **Студии**

Комбинирование AG SDI2X с другими картами openGear, такими как корректоры цвета, синхронизация кадров или микширование звука, для создания идеальной миниатюрной студии с выходом IP.

#### **Высокая компактность**

Форм-фактор openGear и высокая плотность установки AG SDI2X позволяет обеспечить до 40 каналов JPEG 2000 / TR-01 или инкапсуляции SMPTE 2022-6 в одном шасси 2RU.

#### **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.

## Технические характеристики

### Входы видео

- 4x 3G-SDI BNC
- 1x SFP for 12G-SDI (Optical или Coax)\*

### Выходы видео

- 4x 3G-SDI BNC
- 1x SFP for 12G-SDI (Optical или Coax)\*

### Интерфейсы IP

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

### Дополнительные интерфейсы

- 8 управляемых GPIO (для Tally, и т.д.)\*

### Обработка видео

- Стандарты
  - JPEG 2000 Кодирование / Декодирование
  - SMPTE 2022-6
  - SMPTE 2110 стандарты
    - SMPTE 2110-10
    - SMPTE 2110-20
    - SMPTE 2110-21
    - SMPTE 2110-30
    - SMPTE 2110-40
- Емкость устройства
  - 4 x FHD / HD / SD видео
  - 8x PCM Audio пар
  - ANC (SMPTE 2038)
- Емкость в шасси 2RU
  - До 40 x FHD / HD / SD видео

### 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
- Резервный БП (опция)

### Физические характеристики

- Шасси 2RU
- До 10 модулей в шасси

### Эксплуатационные характеристики

- Режим работы - 0°C до 50°C