

SCP 2100 – универсальный видео кодер/шлюз



Sencore SCP 2100 - это экономичное и простое в разворачивании устройство для передачи различных видеосигналов через Интернет. Использование высококачественной аппаратной ASIC платформы кодирования/транскодирования в сочетании с новейшими протоколами доставки через Интернет делает Sencore SCP 2100 незаменимым решением для простой и надежной доставки контента.

Sencore SCP 2100 позволяет легко осуществить сбор местного видео контента, трансляцию спортивных мероприятий или обеспечить организацию телемостов, при этом существенно снижая как капитальные затраты, так и эксплуатационные расходы вещателей и операторов. Все что требуется для этого – подключиться к Интернету. Для обработки видео сигнала SCP 2100 имеет различные входные интерфейсы - HD-SDI и HDMI для кодирования и IP, ASI и RF входы для транскодирования. Максимально ориентированный на современные способы вещания, кодер/транскодер имеет только IP GBE интерфейс с поддержкой протоколов UDP/RTP, Zixi, SRT и RIST.



Возможности

- Кодирование входных SD-SDI, HD-SDI и HDMI сигналов
- Транскодирование видео с использованием ASI, IP и ВЧ входов
- Поддержка SPTS или MPTS по входу
- Поддержка всех наиболее распространенных протоколов доставки через Интернет, включая Zixi, SRT и RIST.
- Простой и интуитивно понятный веб-интерфейс для настройки и мониторинга.
- Широкие возможности автоматизации и удаленной настройки.
- Малый форм-фактор - ширина 1/3 RU и высота 1RU.
- Совместно с Sencore DMG 7000 позволяет создавать экономичную сквозную транспортную сеть.

Технические характеристики

Входные интерфейсы:

- SD/HD-SDI:
 - Разъем - 1x 75Ω BNC (общий разъем с ASI)
 - Стандарт - SMPTE 259M SMPTE 292M
- HDMI:
 - Разъем – Type A
 - Стандарт – 1.4b
 - Защита от копирования - HDCP
- ВЧ - 8VSB/QAM-B, DVB-S/S2 (в 2021 году)
- ASI:
 - Разъем - 1x 75Ω BNC (общий разъем с SDI)
 - Поддерживаемая скорость – от 250 Kbps до 160 Mbps
- IP:
 - Разъем - 1x RJ45, 10/100/1000 Auto-Negotiating
 - Формат данных- UDP или RTP, Constant Bitrate
 - Поддержка SMPTE 2022-2/CoP3 FEC - да
 - IP Инкапсуляция - от 1 до 7 TS пакетов на IP пакет
 - Протоколы -Unicast и Multicast
 - Поддержка IGMP - Version 1, 2 & 3 Скорость транспортного потока - от 250 Kbps до 50 Mbps

Выходной интерфейс:

- IP:
 - Разъем - 1x RJ45, 10/100/1000 Auto-Negotiating
 - Формат данных- UDP или RTP, Constant Bitrate
 - Поддержка SMPTE 2022-2/CoP3 FEC - да
 - IP Инкапсуляция - от 1 до 7 TS пакетов на IP пакет
 - Протоколы -Unicast и Multicast; Zixi w/ ZEN Master Integration; SRT w/ SRT Hub Integration; RIST
 - Поддержка IGMP - Version 1, 2 & 3
 - Скорость транспортного потока - от 250 Kbps до 50 Mbps

Обработка видео

- Входной формат/профиль:
 - MPEG-2 до MP@HL
 - H.264 до HP@L4.1
- Разрешение:
 - 1080p@25, 29.97, 30
 - 1080i@25, 29.97, 30
 - 720p@50, 59.94, 60
 - 576i@25
 - 480i@ 29.97
- Скорость – от 0.5 до 15 Mbps
- Выходной формат/профиль - H.264 до HP@L4.1

Обработка аудио

- Кодеки:
 - Dolby Digital (AC-3)
 - Dolby Digital Plus (E-AC-3)
 - AAC
 - HE-AAC
 - MPEG-1 L2
- Количество аудиосервисов (PID) - 2

Вспомогательные данные

- AFD (SMPTE 2016) - Pass-through (скоро)
- Closed Captions (CEA-708)
- SCTE 35/104 (скоро)

Обработка TS (скоро)

- Фильтрация PID/сервисов - удаление и переназначение
- Регенерация таблиц - PAT, PMT

Управление

- Разъем - 1x RJ-45 10/100/1000 Auto Negotiating
- Протоколы - HTTP(S), SNMP и Web API
- Пользовательский интерфейс - Web GUI
- Управление:
 - Через переднюю панель
 - Управление и мониторинг через SNMP
 - Поддержка ZEN Master Configuration and Control (скоро)
 - Поддержка SRT Hub Configuration and Control (скоро)
 - Настраиваемые SNMP traps
 - Web services API
 - Запись Syslog message
- Обновление ПО – через Web GUI

Электропитание

- Напряжение: 100-240 VAC 50/60 Hz
- Тип блока питания - встроенный
- Разъем - IEC 320 C14

Физические характеристики

- Высота - 1RU, 44mm
- Ширина - 1/3 RU, 144.5mm
- Глубина - 190.5mm

Эксплуатационные характеристики

- Режим работы - от 0°C до 50°C
- Режим хранения -40°C до 65°C
- Влажность рабочая - до 95% без конденсата
- Охлаждение – встроенный вентилятор с регулировкой

Информация для заказа

SCP 2111 – шлюз, кодер/транскодер; входы 8VSB, ASI, MPEG/IP, SDI, HDMI

SCP 2110 – шлюз, кодер/транскодер; входы ASI, MPEG/IP, SDI, HDMI

SCP 2101 – шлюз; входы 8VSB, ASI, MPEG/IP

SCP 2102 – шлюз; входы ASI, MPEG/IP