

Kyrion® AS 2204 - универсальный четырехканальный видео кодер SD MPEG-2 / MPEG-4



Четырехканальный MPEG-2/MPEG-4 кодер стандартного разрешения Kyrion® AS 204 является универсальным устройством, ориентированным на применение в различных системах цифрового ТВ вещания, включая IP- ТВ и телевизионные распределительные сети. Являясь компактным 1U устройством, кодер обеспечивает скорости кодирования от 0,5 до 10 Мб/с для каждого из каналов с поддержкой Main и High профилей до 3 Уровня включительно. Используя новейшие технологии сжатия, разработанные компанией АТЕМЕ, кодер позволяет получить высокое качество изображения при существенной экономии полосы, что делает его незаменимым при организации сетей IP ТВ вещания.

Возможности

- Поддержка четырех SD каналов стандарта MPEG-2/MPEG-4 в одном 1U устройстве
- Поддержка режима «картинка в картинке» или сервиса с низким разрешением для каждого из каналов
- Поддержка DVB субтитров, в том числе и скрытых, а также телетекста. Наилучшее качество изображения при малых скоростях кодирования
- Поддержка FEC Pro.
- Поддержка SNMP

Преимущества

- Компактное решение для небольших головных станций
- Сохранение оригинального качества видео на малых скоростях
- Интеграция с системой управления DataMiner NMS

Технические характеристики

Параметры видео

Кодирование видео

- Четыре независимых канала SD MPEG-4 AVC/H.264 - Main и High Profile up to Level 3

Опции и лицензии

- Второй поток для режима "Picture in Picture" для каждого канала

Форматы

- SD - 576i и 480i

Скорость кодирования

- SD - от 0.5 до 10 Mbps

Разрешение

- 576i x 720, 576, 544, 480 и 352 точек
- 480i x 720, 640, 576, 544, 480 и 352 точек

Частота кадров

- 576i @ 25 Hz, 480i @ 29.97 и 30 Hz

PiP (картинка в картинке) или низкое разрешение

- Разрешение - 288x352, 288x352, 144x176, 120x176, 96x128, 96x96.

Обработка видео

- Конфигурации - фиксированная или адаптивная
- Высокоэффективное адаптивное управление структурой GOP
 - Автоматическая вставка I-кадров
 - Автоматическое определение смены сцены
- Многопроходное кодирование CBR и Capped VBR Multi-pass с предсказанием
- Поддержка интерполяции 3:2 / Обратное преобразование (телекино)
- Линейная и нелинейная пространственная фильтрация*
- Вставка логотипа

Обработка дополнительных данных

- Поддержка Closed Caption (в соответствии с EIA-608, EIA-708, SMPTE 334 и ATSC).
- DVB Teletext/CEEFAX
- Родительский контроль Vchip
- VITC Time code
- Wide Screen Signaling (WSS)
- Active Format Description (AFD)

Цифровая вставка программ (DPI)

- Вставка SCTE35 SCTE104 триггеры в SDI или GPIO (необходимо подтверждение при заказе)

Стандарты

- MPEG-2 TS / DVB / ATSC / SBTVD

Параметры аудио

Количество каналов

- До 8 стерео пар

Форматы кодирования

- MPEG-1 Layer II
- MPEG-2/MPEG-4 AAC-LC (опция)
- HEV1-AAC, HEV2-AAC (опция)
- Dolby Digital E, AC.3/EAC.3 pass-through
- Частота квантования - 32, 44.1, 48 KHz

Выходной транспортный поток

- Транспортный поток MPEG-2 через UDP/IP или RTP/UDP/IP
- Unicast / multicast

Входные / выходные интерфейсы

Вход видео

- 4 SD-SDI (SMPTE 259M-C)

Вход аудио

- Вложенный в SDI (до 8 стерео пар в SDI) (SMPTE 272M & 299M)
- Опции:
 - AES-EBU вход – до 8 стерео пар

Выходные интерфейсы

- 4 порта Gigabit Ethernet (100/1000 BaseT)
 - 2 порта для потока
 - 2 порт для управления

Дополнительно

- Сухие контакты и синхронизация через разъем GPIO DB-9

Конфигурирование и управление

- Система управления DataMiner
- SNMP (MIB v2c) с удаленным SNMP контроллером
- Встроенный web сервер
- Передняя панель с «живым видео» для контроля 4-х входов

Механические характеристики

- Размеры - 19" 1-RU (482x44,5x 508 mm /19"x1.75"x 20")
- Вес – 7.5 kg/16.5 lbs

Окружающая среда

- Принудительная вентиляция – от задней к передней панели
- Рабочая температура: +5° - +40°C / 41° - +104°F

- Температура хранения: -20 - +70 °C / -4° - +158 °F
- Влажность хранения: от 5 до 90% (без конденсация)

Электропитание

- Входное напряжение 100-240 VAC, 50/60 Hz
- Потребляемая мощность 80 W

Сертификация

- ROHS
- CE and FCC class B Certifications, ECM Compliancy:
 - EN 55022: 2006,
 - EN 55024: 1998 / A1 : 2001 / A2 : 2003,
 - FCC PART 15 Class B: 2006,
 - EN 61000-3-2: 2000 / A2 : 2005,
 - EN 61000-3-3: 1995 / A1 : 2001 / A2 : 2005,
- Безопасность
 - EN/UL/CA 60950-1

Доступные опции

- Dolby Digital/Dolby Digital Plus Encoders
- Picture-In-Picture *