

C150L

Карта кодера H.264 с низким временем задержки (0,03s)



Обзор продукта

Карта кодера H.264 L - модуль нового поколения линейки кодеров Sumavision со студийным качеством, построен на чипе компании Fujitsu (FUJITSU) MB86H51, отлично зарекомендовавшим себя среди потребителей. Объединяющим алгоритм кодирования видео H.264 с уникальными технологиями пред- и пост-обработки видео, возможностью кодирования 4:2:2 и 4:2:0, низким временем задержки (0,03s) и низким уровнем битрейта. На основе мощной платформы обработки сигналов EMR, она обеспечивает идеальное решение для кодирования HD видео.

Характеристики продукта

- Кодирование видео H.264 SD/HD, с поддержкой кодирования 4:2:0 и 4:2:2
- Полностью совместима с платформой EMR и картами
- Кодирование аудио MP2, AAC, Dolby Digital
- Поддержка до 4-х стерео аудио или Dolby Digital 5.1
- Максимум 6 каналов HD кодирования в устройстве высотой 1U
- Широкий диапазон входов : SDI, HDMI, CVBS и YpbPr, L-audio-R и AES/EBU
- Сверхнизкое энергопотребление

Технические характеристики

Видео Вход кодера

- 1xВход digital video HD-SDI, BNC
- 1xВход digital video HDMI
- 1xВход analog component video YPbPr, DVI
- 1xВход analog composit video CVBS, DVI
- Входное разрешение и частота кадров:
1920×1080 60i/59.94i/50i/24p/23.98p
1280×720 60i/59.94p/50p
720×576 50i, 720×608 50i
720×480 59.94i, 720×512 59.94i
- Авто-распознавание информации о разрешении

Аудио Вход кодера

- 1xВход embedded stereo пар HD-SDI (8-4)
- 1xВход embedded stereo пар HDMI (4-4)
- 1xВход 4-канальный цифровой аудио AES/EBU, DVI (bal/unbal)
- 1xВход 2-канальный аналоговый аудио, DVI (bal/unbal)

Видео кодирование

- Профили: Baseline, Main, High
- Уровень: 3.0-3.2, 4.0-4.1
- Разрешение кодирования:
1920/1440/1280/960×1080,
1280/960/640×720,
720/544/480/352×576/480

- Длина GOP: 1-30
- Количество В кадров: 1, 2, 3
- Частота IRD кадров: 1-15 GOP's
- Адаптивное обнаружение изменения сцены
- Битрейт кодера: 0.1Mb/s - 25Mb/s
- Рекомендованный битрейт HD: 6 Mb/s - 12Mb/s
- Рекомендованный битрейт SD: 1.5 Mb/s - 3Mb/s
- Управление скоростью потока: CBR/VBR
- Структура GOP: IBBP/IBP
- Энтропия кода: CABAC, CAVLC
- Пред-обработка: de-interlacing, de noise, sharpening
- Задержка кодера: 0.03s

Аудио кодирование

- MP2, AAC-LC, HE-AAC v1, HE-AAC v2, Dolby Digital Professional, Dolby Digital Plus
- Частота дискретизации: 48kHz/44.1kHz/32kHz
- Точность дискретизации: 24-bit
- Битрейт кодера: 22 - 384kb/s
- Dolby Digital Plus: (Поддерживает частоту дискретизации только 48 кГц)
- Dolby Digital Professional: (Поддерживает частоту дискретизации только 48 кГц)
- Stereo: 96kbps-384kbps
- Dolby 5.1: 224kbps-384kbps
- AAC-LC:
 - Stereo: 32kbps-384kbps
 - Mono: 32kbps-192kbps
- HE-AAC v1.:
 - Stereo: 32kbps-182kbps
 - Mono: 32kbps-64kbps
- HE-AAC v2.:
 - Stereo: 32kbps-64kbps
- HE-AAC v1.:
 - Stereo: 32kbps-182kbps
 - Mono: 32kbps-64kbps
- MPEG-1 LayII:
 - Stereo: 32kbps-384kbps
 - Mono: 32kbps-192kbps
- Сквозное аудио (Bypass)
- MP2, AAC-LC, HE-AAC v1, HE-AAC v2, Dolby Digital Professional, Dolby Digital Plus

TS Выход

- MPEG-2 TS
- Совместим со всеми картами приема TS и интерфейсами EMR, включая DS3, QAM, ASI, IP и т.д.
- Редактирование PSI/SI таблиц
- Установка интервалов обновления PSI и PCR

Система управления (EMR)

- Управление через WEB-интерфейс, SNMP net manager или с передней панели
- Много-язычный пользовательский интерфейс
- Обновление микропрограммы через сеть Ethernet

Электрические параметры

- Энергопотребление: <=8W

Условия эксплуатации

- Рабочий температурный режим: 5° - 40°C
- Температурный режим хранения: -10° - 70°C
- Эксплуатационная влажность : <80%

Конфигурация

- До 6-и карт в одной платформе EMR