

## C150D

### Карта кодера H.264 Dual



## Обзор продукта

Карта кодера H.264 Dual – двухканальный 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 и низким уровнем битрейта. На основе мощной платформы обработки сигналов EMR, она обеспечивает идеальное решение для кодирования HD видео.

## Характеристики продукта

- Два канала кодирования видео H.264 SD/HD
- Полностью совместима с платформой EMR и картами
- Кодирование аудио MP2, AAC, Dolby Digital
- Поддержка 2-х стерео аудио или Dolby Digital 5.1
- Максимум 12 каналов HD кодирования в устройстве высотой 1U
- Широкий диапазон входов : SDI, HDMI, L-audio-R и AES/EBU
- Сверхнизкое энергопотребление

ООО «СПИМ Групп 2000»

Адрес: 115193, г. Москва, Варшавское шоссе, д.125, стр.1

WEB: [www.spm-group.ru](http://www.spm-group.ru) Тел/Факс: 8 (499) 702-36-02 Email: [spm-group@spm-group.ru](mailto:spm-group@spm-group.ru)

Любые характеристики могут быть изменены без специального предупреждения. Все права защищены.

## Технические характеристики

### Видео Вход кодера

- 2xВхода digital video HD-SDI, BNC
- 2xВхода digital video HDMI
- 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

- 2xВхода embedded stereo пар HD-SDI (4-8)
- 2xВхода embedded stereo пар HDMI (4-4)

### 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 B кадров: 0, 1, 2
- Частота IRD кадров: 1-15 GOP's
- Адаптивное обнаружение изменения сцены
- Битрейт кодера: 0.3Mb/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
- Форма энтропийного (статистического) кодирования: CABAC, CAVLC
- Предобработка: de-interlacing, de noise, sharpening
- Задержка кодера: не более 0.7с

### 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 Layll:  
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:  $\leq 8W$

#### Условия эксплуатации

- Рабочий температурный режим:  $5^{\circ} - 40^{\circ}C$
- Температурный режим хранения:  $-10^{\circ} - 70^{\circ}C$
- Эксплуатационная влажность :  $< 80\%$

#### Конфигурация

- До 6-и карт в одной платформе EMR