



КОДЕРЫ MPEG-4 (H.264) SD / HD + МУЛЬТИПЛЕКСОР / РЕМУЛЬТИПЛЕКСОР

Высококачественное, профессиональное и экономичное решение



Устройства серии EMX 5000 являются высококачественным, профессиональным, гибким и экономичным оборудованием, состоящим из одного или нескольких кодеков MPEG-4 (H.264/AVC SD/HD), а также мультиплексора / ремультиплексора.

ПРИМЕНЕНИЕ

- DTV – наземное цифровое телевидение;
- Цифровые системы подачи сигнала на спутник;
- DSNG/ENG - мобильный сбор новостей;
- Цифровые РПЛ (мобильные и от студии к передатчику).

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- От 1 до 4 кодеков MPEG (один канал видео / два аудио), работающих в масштабе реального времени;
- Кодер MPEG-4 H.264/AVC с разрешением от SD (Standard Definition) до Full HD (High Definition), High Profile @ Level 4.0 (со встроенной возможностью уменьшения);
- Скорость кодированного потока: от менее, чем 2 Мбит/с до 24 Мбит/с;

- Кодирование звука: MPEG-1 Audio Layer 2 (опция кодирования в AAC находится в стадии разработки);
- Входы: SDI / HD-SDI со встроенным звуком или отдельным звуковым входом AES-EBU; аналоговые входы SD видео и звука;
- Возможность изменения пользователем установок кодера (размер и структура GOP, разрешение, фильтры, скорость потока, ...) + легко вызываемые заводские предустановки;
- Выделение телетекста или субтитров из входного видеосигнала и вставка их в транспортный поток;
- Опция входа и выхода ASI, а также Ethernet (GBE – видео через IP);
- Удобное управление с передней панели при помощи клавиатуры и ЖК дисплея;
- Опция дистанционного управления по интерфейсам RS485; RS232; Ethernet 10/100 Base-T (поддержка SNMP, встроенный Web- сервер);
- Конструктивное исполнение - блок для стойки типа Rack 19" 1U.

КОДЕР MPEG-4 (H.264/AVC)

ВХОДЫ ВИДЕО

Формат входа видео:	цифровой: SDI / HD-SDI со встроенным звуком или отдельным звуковым входом AES-EBU; аналоговый (только SD): PAL / SECAM / NTSC
Цифровой вход видео:	SDI / HD-SDI - 75 Ом / разъем BNC
Аналоговый композитный вход видео:	1V p-p / 75 Ом, тип BNC, гнездо

КОДИРОВАНИЕ ВИДЕО

Стандарт:	ISO/IEC 14496-10 (H.264/AVC) Main Profile Level 3.0, High Profile Level 4.0
Скорость потока:	от менее, чем 2 Мбит/с до 24 Мбит/с; режимы CBR, VBR
Поддерживаемое разрешение:	1920 x 1080 x 60i/50i/24p, 1440 x 1080 x 60i/50i/24p, 1280 x 720 x 60p/50p/24p, 720 x 480 x 60i, 720 x 576 x 50i
Уменьшение масштаба:	встроенное
Тип кодирования изображения:	I, P, B
Минимальная задержка:	согласно установкам (структура GOP, скорость потока и т.п.) – примерно от 500 мс

ВХОДЫ И КОДИРОВАНИЕ АУДИО

Формат входов аудио:	аналоговый: два канала (одна пара) - моно, стерео, двойной, совмещенное стерео; цифровой: SDI / HD-SDI со встроенным звуком или отдельным звуковым входом AES-EBU
Аналоговые входы аудио:	0 дБмВт (регулируемые) / 600 Ом симметричные
Частота дискретизации:	48 кГц
Стандарт кодирования:	ISO/IEC11172-3 (MPEG-1 аудио) Layer 2 совместимый
Скорость потока:	макс. 448 кбит/с

ВЫХОДНОЙ ПОТОК

Тип потока:	транспортный поток
Системное мультиплексирование:	ISO/IEC 13818-1 (MPEG-2 TS) – таблицы PAT, PMT, NIT и SDT

ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предварительные установки:	заводские предустановки + 8 установок пользователя
Телетекст / скрытые субтитры:	извлечение из аналогового входного видеосигнала

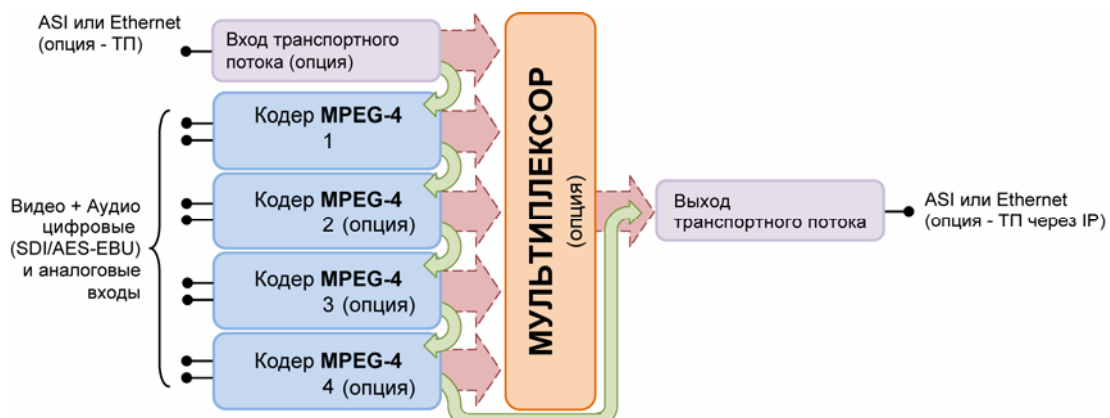
МУЛЬТИПЛЕКСОР

Таблицы:	добавить / изменить (NIT, SDT, TDT, EIT...)
Дополнительный вход (опция):	транспортный поток DVB (интерфейс ASI или GBE - PID-фильтрация и поддержка MHP)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс цифрового выхода:	DVB-ASI - Опция: Ethernet (T.S. over IP)
Напряжение питания:	85 ÷ 264 В 50/60 Гц (по запросу возможны другие параметры питания)
Опции интерфейса ДУ:	RS232; RS485; Ethernet 10/100 Base-T (поддержка SNMP и web server)
Корпус:	блок для стойки типа Rack 19", 1U
Диапазон рабочих температур:	0 ÷ 45 °C

КОДЕРЫ MPEG-4 + МУЛЬТИПЛЕКСОР СЕРИИ EMX 5000 СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



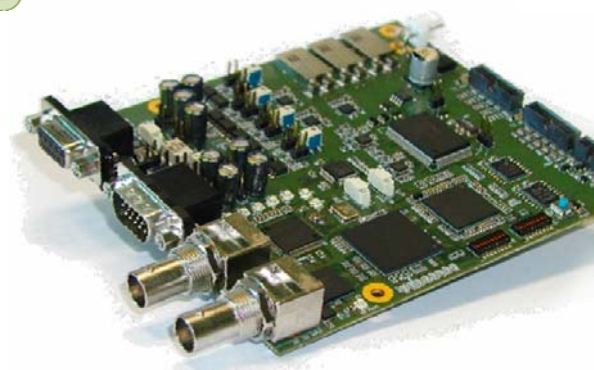
Система обозначения моделей оборудования

Модель	Плата мультиплексора (0 - нет, 1- есть)	Количество плат кодеров MPEG-4
EMX 5	0 или 1	от 1 до 4

Пример:

EMX 5130 - устройство с мультиплексором и 3 кодерами MPEG-4

EMX 5010 - устройство без мультиплексора и 1 кодером MPEG-4



ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ:

- От 1 до 4 кодеров MPEG-4 (H264 SD-HD), размещенных в блоке высотой 1U
- Дополнительный (избыточный) блок питания)
- Плата мультиплексора и дополнительные функции
- Вход / выход ТП через IP (GbE)
- Второй (стерео) канал аудио

Все характеристики, приведенные в этом документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.