

Модуль EN2SDI-2HD - 2-х каналный MPEG-2/H.264 HD кодер для SMP/DMP



Обзор

Модуль EN2SDI-2HD - это 2-х каналный MPEG-2 / H.264 HD кодер, обеспечивающий компрессию видео с входов SDI или CVBS с использованием стандартов MPEG-2 / H.264 HD / SD с вложенными Closed Caption и AC3 аудио. Модуль разработан для установки в универсальные платформы SMP (6 каналов) и DMP (10 каналов) в шасси 1RU.

Использование модулей EN2SDI-2HD позволит операторам и поставщикам услуг платного телевидения предлагать клиентам HD-программы без использования STB и экономически эффективным способом.

Возможности

- Стандарты MPEG-2/4 HD
- Поддержка Closed Caption (608/708)
- Кодирование аудио AC-3 и AAC
- Модульная конструкция

Информация для заказа

WAV-DMPSPMP-EN2SDI-2HD - Модуль видео кодера 2CH MPEG-2 & H.264 HD SDI/CVBS для шасси DMP/SMP

WAV-DMP900-CHASSIS - Шасси на 6 слотов; высота 1RU; двойной БП AC; встроенный мультиплексор; EIT; горячая замена модулей

WAV-SMP100-CHASSIS - Шасси на 3 слота; высота 1RU; БП AC; встроенный мультиплексор; EIT; интерфейсы 1GBE IP I/O, 2 ASI I/O

WAV-DMPSPMP-IP-ASI - Модуль IP & ASI (для универсальной платформы DMP)

Технические характеристики

Каналы

- Видео - 2 канала HD/SD
- Аудио - 2 аудио пары (1 пара на сервис)

Входы

- Видео - 2 x BNC для HD/SD-SDI или CVBS
- Аудио
 - 2 x pin strips для bal/unbal, CVBS
 - Embedded для SDI

Кодирование видео

- H.264/AVC Profile (4:2:0) - SD: MP/HP@L3.0/3.1/3.2; HD: MP/HP@L4.0/4.1/4.2
- MPEG-2 Profile (4:2:0) - SD: MP@ML; HD: MP@HL
- Разрешение
 - 1920 x 1080@25p, 30p, 50i, 60i
 - 1280 x 720@50p, 60p
 - 720 x 576@50i
 - 720 x 480@60i
- Преобразование - конвертирование HD в SD
- Скорость видео

- MPEG-2 SD: 1Mbps ~ 8 Mbps
- MPEG-2 HD: 3Mbps ~ 20 Mbps
- H.264 SD: 800Kbps ~ 5 Mbps
- H.264 HD: 2 Mbps ~ 15 Mbps

- Задержка - ≤500ms
- Управление скоростью - CBR & VBR
- Управление GOP
- Соотношение - авто; ручное 4:3 или 16:9
- Пропорции - Letterbox/Cropped

Кодирование аудио

- Кодеки - MPEG-1 Layer II; AC-3; AAC (LC/HE)
- Скорость
 - MPEG-1 Layer II: 64 - 384 kbps
 - AC-3: 32 - 504 kbps
 - AAC: 32 - 504 kbps
- Режим - стерео (2.0, включая down-mix)
- Частота дискретизации - 48kHz
- Регулировка уровня - 0-8dB

Данные

- Дополнительные данные
 - Closed Caption (CEA 608/708)
 - Teletext/DVB-Subtitle

Платформы

- Мультиплексирование - поддерживается в шасси SMP или DMP
- Обработка PID - поддерживается
- Максимальная количество каналов
 - SMP - 6 каналов
 - DMP - 10 каналов
- Интерфейсы TS
 - SMP - 1xIP и 2xASI (в шасси)
 - DMP - 2xIP и 2xASI (с модулем 'IPASI')