

Модуль EN5-1U-4H - видео кодер HEVC/H.265 UHD для DMP



Обзор

Модуль Wellav EN5-1U-4H - это видео кодер HEVC/H.265 для использования в платформе DMP900. В одной платформе DMP900 может быть установлено до 5 модулей, что позволяет кодировать до 5 UHD (2160p) или 20 FHD (1080p) сервисов.

С уменьшением скорости кодирования до 30-50% по сравнению с MPEG-4/H.264, HEVC обеспечивает эффективность сжатия, необходимую для UHD-телевизионных программ с использованием существующей полосы пропускания, что является движущим преимуществом для перехода на новую технологию.

Как один из первых аппаратных кодеров, Wellav EN5-1U-4H является более стабильным и имеет более низкое энергопотребление по сравнению с программным продуктом. Он также интегрируется с различными аудиокодеками и поддерживает обработку различных вспомогательных данных и метаданных, полностью решая задачи сбора и распределения контента.

Возможности

- Кодирование видео в HEVC до разрешения UHD
- До 5 UHD или 20 FHD сервисов в шасси 1 RU
- 4x 3G-SDI (quad) входа и 1x HDMI вход (в разработке)
- Аудио кодирование MPEG2, AC-3 и AAC
- Модульная конструкция

Информация для заказа

WAV-DMPSPMP-EN5-1U-4H - Модуль видео кодера HEVC/H.265 для 1 UHD или 4 FHD/HD/SD программ

WAV-DMPSPMP-EN5-4H - Модуль видео кодера HEVC/H.265 для 4 FHD/HD/SD программ

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

Технические характеристики

Каналы

- Видео
 - 4 канала FHD/HD/SD
 - 1 канал UHD
- Аудио
 - 4 аудио пары (1 пара на сервис)

Входы

- Видео - 4 x SDI или CVBS
- Аудио
 - 4 x 3G/HD-SDI входа (level B, A-future)
 - HDMI 2.0 (future)

Кодирование аудио

- Кодеки

- MPEG-1 Layer II
- Dolby Digital AC-3
- Dolby Digital Plus E-AC3
- AAC (LC/HE v1/2)
- Скорость
 - MPEG-1 LayerII: 64 - 384 kbps
 - AC-3: 32 - 384 kbps
 - AAC: 32 - 384 kbps
 - Max. 504 kbps@5.1 mode (future)
- Режим
 - стерео (2.0, включая down-mix)
 - 5.1 Surround (future)
- Частота дискретизации - 48kHz
- Регулировка уровня

Кодирование видео

- HEVC/H.265 Profiles - Main; Main10; Main10 4:2:2; Main still picture
 - Уровень - 4.0 - 6.2
 - Разрешение
 - 3840x2160 (UHD)
 - 1920x1080 (FHD/HD)
 - 1280 x 720
 - 720 x 576
 - 720 x 480
 - Глубина - 8/10 bit
 - Частота кадров - 60p/i, 59.94p/i, 30p, 29.97p, 23.97p, 50p/i, 25p, 24p(future)
- Управление скоростью - CBR, VBR(future), capped VBR(future)
 - Управление GOP
 - Соотношение
 - Automatic
 - Manual: 4:3 or 16:9 (future option)
 - Letterbox/Cropped (future option)
 - Задержка
 - 0.5s (low latency mode, future)
 - 1.0s
 - 3.0s (default)
 - HDR - HDR 10 (future)