



TRINITY XCoder

Кодирование видео MPEG2 и AVC/H.264 с экстремально малой задержкой до **150ms** и максимально возможным качеством видео. Кодирование одного FullHD/2K канала или до 4 SD каналов на шасси, профили до HP@5.1, **4:2:2**. Полный набор профессиональных интерфейсов.

Кодер предназначен для использования в решениях IPTV и Интернет вещания, в составе вещательных DVB комплексов, организации телемостов, перекодирования и трансформации видео в реальном времени.

Основные характеристики:

- Интерфейсы входов: HD-SDI и SDI 8/10 bit, ASI, Ethernet IP
- Интерфейсы выходов: Ethernet IP, DVB-ASI, SDI/HD-SDI
 - Transport: MPEG-2 TS, Video MPEG-4 Part 10 (AVC/H.264), MPEG2, Audio MPEG-1/2 Layer I/II, AAC LC, HE-AAC, multi PID
 - Поддержка сетевых протоколов: UDP, TCP, RTP/AVP, RTP/AVP over TCP. Announcement: SDP/SAP.
- Разрешения изображений: от QCIF до Full HD 720p, 1080p, 2K и произвольных разрешений
- Битрейты: от 10 kbps до 288 Mbps
- DVB EPG, импорт и вставка EIT
- Предобработка видео: resizing, cropping, deinterlacing, deblock, denoise, наложение логотипов и бегущей строки
- Кодирование стереоскопического 3D видео, форматы стереоскопическое видео и 2D+depth
- Параметры кодека: Advanced motion estimation and scene change/transition detection, Adaptive GOP, multiple reference frames, weighted prediction, Configurable rate-distortion optimization parameters, Frame, Field and MBAFF coding modes, CABAC or CAVLC entropy coding, Advanced CBR and VBR rate control, 3 modes of adaptive quantization, RD optimization SAT/SATD/RDO
- CodecWorks manager - утилита управления расширенными функциями кодеров, сетевое удаленное управление кодерами и кластерами кодеров, windows приложение
- Встроенный web-интерфейс управления
- Передняя панель с ЖК экраном и клавишами для первичной настройки кодера (опционально)
- Интерфейсы: 2 Gigabit Ethernet, до 4 SDI-HD/SD и 4 ASI in/out интерфейсов (+3 опционально)
- ClearWork - улучшенная Denoise система работающая на GPU картах NVIDIA TESLA и CUDA (опционально)
- Специальное исполнение для ПТС с уменьшенными габаритами – 1RU 19", глубиной 37cm (14.5"), 9кг (опционально)

Универсальный гибкий кодер видео MPEG2 & MPEG4 AVC/H.264
Кодирование SD AVC до 1-1.5mbps и HD до 4.5mbps