

## MRD 7000 – программный декодер 4K HEVC



MRD 7000 – 4K HEVC декодер компании Sencore, созданный на основе многолетнего опыта разработки профессиональных приёмников-декодеров и предназначенный для приложений 4K / UHD HEVC. Гибкость и производительность являются первостепенным фактором на сегодняшнем рынке, и MRD 7000 полностью удовлетворяет этим требованиям, позволяя декодировать любое видео в стандартах HEVC / H.264 / MPEG2 и JPEG 2000 с любым разрешением, включая 4K/UHD. MRD 7000 поддерживает работу с высокими скоростями, цветовой субдискретизацией 4:2:2 и 10-битной глубиной цвета. Декодер обрабатывает до 8 сервисов аудио, а также вспомогательные данные HDR.

### ***Возможности***

- Декодирование 4K/UHD HEVC программ с высоким битрейтом
- Выходы HDMI 2.0 и Quad 3G-SDI
- Декодирование и преобразование до 8 аудио AAC / HE-AAC, AC3 / EAC3 и MPEG1 / 2
- Веб-интерфейс, поддержка HTTP API и SNMP
- HDR Signaling
- SMPTE 2038 Transparent Ancillary Data
- SDI over IP output - SMPTE 2110
- Виртуализация

### ***Применение***

- Декодирование потоков с высокими скоростями 4K / UHD HEVC / H.264
- Преобразование разрешений видео

## Характеристики

### Вход IP

- Интерфейсы: RJ-45 10/100/1000
- Формат:
  - UDP или RTP
  - CBR или Null-stripped TS
  - RTP & SMPTE 2022/CoP3 FEC
  - Unicast & Multicast
  - IGMP v1/2/3
- Скорость: 250 Kbps - 200 Mbps

### Выходы видео

- Выход 3G-SDI/12G-SDI: 1x 75Ω BNC
- Выходы 4x3G-SDI: 4x 75Ω BNC (опция)
- SDI Level: Level A and Level B
- HDMI 2.0

### Декодирование аудио

- До 8 аудио
- Embedded Audio: До 8 групповых пар в SDI
- Форматы: PCM (Downmix для 5.1); Pass-through
- Кодеки: MPEG1L2; MPEG2L2; AAC, AAC-LC; HE-AAC v1; HE-AAC v2; Dolby Digital (AC-3); Dolby Digital Plus (EAC-3); Linear PCM; SMPTE 302M

### Управление

- Пользовательский Web-интерфейс
- Полное управление и мониторинг по SNMP
- SNMP traps; API; Syslog
- Обновление ПО через Web GUI

### Электропитание

- В зависимости от выбранной аппаратной платформы

### Декодирование видео

- 4K/UHD/HD/SD 4:2:2/4:2:0 (базовое)
  - MPEG2 до 422@HL
  - H.264 до Hi422@L4.2
  - HEVC M422-10P@HT до L5.1
  - JPEG 2000 (Tier 2 до 200Mbps)
- Разрешение видео: 4096 x 2160p / 3840 x 2160p / 1920 x 1080p
- Частота кадров - 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24, 23.97
- Декодирование для высокоскоростных потоков более 100Mbps на ES (опция)
- Выход SMPTE 2110 HD (Опция)
  - Некомпрессированный: 2x MSA; SFP
  - Резервирование: двойной SMPTE 2022-7
  - Формат: 1920x1080p @ 50, 59.94, 60 / 1920x1080i @ 25, 29.97, 30 / 1920x1080p @ 23.97, 24, 25, 29.97, 30 / 1280x720p @ 50, 59.94, 60
  - RTP синхронизация: Wide & Normal Profiles

### Физические характеристики

- В зависимости от выбранной аппаратной платформы

### Эксплуатационные характеристики

- В зависимости от выбранной аппаратной платформы