

DME-9824HEVC – видео кодер 4K HEVC (H.265)

DME-9824HEVC – профессиональный 4K кодер компании CASTWIN, осуществляющий высококачественное кодирование видео в формате HEVC с разрешением 4K Ultra HD 3840x2160 60p, 4:2:0, 4:2:2(10 бит) и низкой задержкой 600мс.



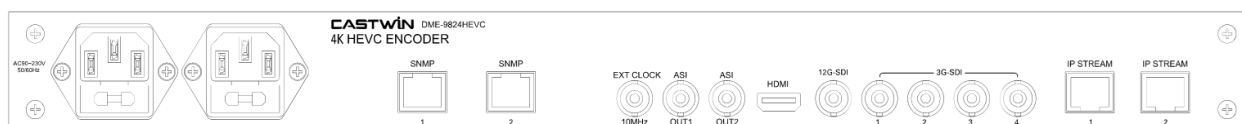
Кодирование выполняется строго в соответствии со стандартами ISO/IEC 23008-2 и ITU-T H.265. Данный кодер обеспечивает безупречные сжатие и качество изображения, за счет профиля кодирования HEVC (H.265) Main 10@L5.1, а также поддерживает Digital® AC-3, MPEG-1 Layer-II, HE-AAC Audio, Dolby AC-4 и MPEG-H форматы аудио.

Возможности

- HDMI v2.0, 4x3G-SDI (SMPTE 424M/425M) или 12G-SDI видео входы
- Малая задержка: 600 мс
- Разрешение 4K Ultra HD 3840x2160 60p
- 4:2:0, 4:2:2 (10 бит)
- Dolby AC4, MPEG-H кодирование звука
- MMT, ROUTE
- Вставка скрытых субтитров EIA-708 через HD SDI (SMPTE 424M/425M)
- Управление и мониторинг с помощью Web-интерфейса, фронтальной панели или SNMP
- Одновременная трансляция сигнала через ASI и IP(UDP/RTP) интерфейсы
- Управление скоростью кодирования CBR / VBR

Преимущества

- Высокоэффективное кодирование видеоизображения
- Уменьшение затрат, и экономия полосы пропускания за счет лучшей компрессии, по сравнению с H.264
- Различные интерфейсы
- Настраиваемые разрешения и битрейты
- Высокая производительность
- Резервируемый блок питания
- Встроенный монитор для контроля видео и звука
- SNMP



Технические характеристики

Входы видео

- QFHD: 3G-SDI (SMPTE-424M, SMPTE-425M, Quad link)
- 3G-SDI (SMPTE-424M Single link)
- HD-SDI (SMPTE-292M, SMPTE-296M, Single link)

Входы аудио

- Embedded Audio : 5.1ch SMPTE299M/272M

Кодирование видео:

- Кодирование: H.265 / HEVC
- Профили H.265: Main4:2:2/10bit, Main10, Main
- Разрешения:
 - 3840x2160 (60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p)
 - 1920x1080 (60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p)
 - 1280x720 (60p, 59.94p, 50p)
- Скорость кодирования CBR или VBR: 2-55Mbps
- Соотношение сторон: 16:9
- Задержка: ~1s
- GOP: I/IPPP/IBBBBBBB
- CTU Size: 64 X 64
- CU Size: 64 X 64/32 X 32/16 X 16
- Определение смены сцены

Кодирование аудио

- Форматы: MPEG-1 LayerII 2ch AAC-LC 2ch, 5.1ch HE-AAC 2ch
- AC3 2ch(128/192/256/384 Kbps)
- 5.1ch (384/448/640 Kbps)
- MPEG1 Layer2 64/96/112/128/160/192/224/256/320/384 Kbps
- AAC_LC 2ch(48 ~ 512 Kbps)
- 5.1ch (384/448/512/640/768 Kbps)
- HE-AAC 32 ~ 256 Kbps

Выходы ASI

- Выход - 2x ASI (BNC (75Ом))

Выходы IP

- Выход - 2x IP (опция) - RJ-45, 10/100/1000 Base-T, UDP/RTP/ MPEG-DASH

Управление

- Пользовательский Web-интерфейс
- Клавиатура на передней панели
- SNMP

Электропитание

- AC 90-230В / 50/60Гц; 100Вт (макс)
- Резервируемый блок питания (опция)

Физические характеристики

- Размеры: 1RU, 44x483x383 мм
- Вес: 4 кг

Эксплуатационные характеристики

- Рабочая температура: -10-50°C

О компании CASTWIN

Компания CASTWIN является мировым лидером в разработке и производстве профессионального телевещательного оборудования, а также инноватором и ведущим производителем CATV оборудования в Корее в течение 25 лет. Главная миссия компании - обеспечить клиентов высококачественными и бюджетными решениями на базе новейших технологий для надежной и эффективной обработки и передачи сигнала по всему миру.

CASTWIN®