

DMP-9724SNG – видео кодер DSNG (HD/SD MPEG-2/4 AVC)



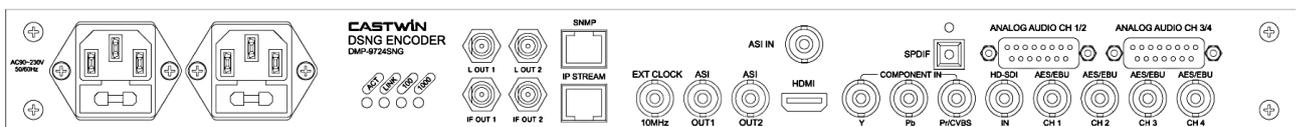
DMP-9724SNG – DSNG видео кодер компании CASTWIN, разработанный для спутникового сбора новостей. Данный кодер оснащен модулятором DVB-S/S2 с IF/L-Band выходами и обеспечивает безупречные сжатие с ультранизкой задержкой и качество изображения.

Возможности

- Видео входы HD/SD SDI, HDMI, компонентный, композитный
- Разрешение до 1080p
- 4:2:0, 4:2:2 (10 бит)
- Ультранизкая задержка 150 мс
- Выход L-band 950-2150 МГц / ПЧ выход 50- 80 МГц
- DVB-S / S2 Модуляция
- Объемный звук 5.1 Dolby Digital (AC-3)
- Объемный звук 7.1 через оптический вход SPDIF
- 4-канальный AES / EBU Digital Audio
- 4 стерео (8 каналов) аналоговых входа (D-sub)
- Генерация PSI, PSIP, SI (TVCT, CVCT, SDT, NIT)
- Дополнительный вход 1xASI для поддержки вставки PSIP в транспортный поток
- Одновременная трансляция через ASI и IP
- Управление скоростью кодирования CBR / VBR
- Генерация TVCT, CVCT, SDT и NIT
- BISS mode-1 и BISS mode-E и BISS mode-0
- Преобразование CEA-608 в 708
- Символьная скорость: 1 Mbaud - 68 Mbaud
- Контроль и мониторинг через веб-браузер, лицевую панель или SNMP

Преимущества

- Обеспечение наилучшего качества кодирования и безупречного качества изображения
- Возможность использования в различных проектах с высокой совместимостью и с поддержкой различных форматов
- Лучший выбор для трансляции спортивных состязаний с кодированием в реальном времени со сверхнизкой задержкой в 150 мс
- Снижение стоимости передачи, поскольку поддерживается широкий диапазон управления скоростью и передовые методы кодирования видео
- Превосходная производительность интегрированного IP-конвертера - малая задержка и высокая стабильность IP
- Высокая производительность
- Поддержка Dolby Digital (AC-3), MPEG-1 Layer II, AAC-LC и HE-AAC
- ASI вход для добавления кодируемого канала в многопрограммный транспортный поток
- Интегрированная функция Advanced Scaler
 - контроль частоты кадров, улучшение изображения
 - фазовый шум, коррекция цвета, контроль гаммы
- Изменение параметров кодирования MPEG-2 SD или H.264 SD в реальном времени
- Резервируемый блок питания
- Встроенный монитор для контроля видео и звука
- SNMP



Технические характеристики

Входы видео:

- SDI (800mVp-p)
- HDMI (1000mVp-p)
- Композитный (1Vp-p)
- Компонентный (1Vp-p)

Входы аудио:

- Аналоговые (4 стереопары, 2x D-SUB 15pin, импеданс: 600Om, частотный диапазон: 20Гц~20кГц)
- Цифровые (4x AES-EBU, Embedded SDI/HDMI (4 стереопары), BNC (75Om) / HDMI-19PIN)
- Оптические (SPDIF 7.1 Channel pass through)

Кодирование видео:

- Кодирование: MPEG-2 HP@HL, MP@HL, MP@ML, H.264 HP@L4, MP@L3, 4:2:0 (8 бит), 4:2:2 (10 бит)
- Скорость кодирования CBR или VBR: MPEG-2: 1,6-50 Мбис/с, H.264: 0,6-50 Мбис/с
- Разрешения: 480i29.97, 576i25, 720p50/59.94, 1080i25/29.97, 1080p25/29.97
- Соотношение сторон: 4:3, 16:9
- Пиковое отношение сигнала к шуму (PSNR): 38дБ
- Задержка: 150мс

Кодирование аудио

- Частота дискретизации: 48 кГц
- AC-3: 128, 192, 256, 384 кбит/с
- AC-3 Pro: 96, 112, 128, 160, 192, 224, 256, 320, 384 кбит/с
- MPEG-1 Layer II: 64, 96, 112, 128, 160, 192, 224, 256, 320, 384 кбит/с
- AAC-LC: 32,48,56,64,80,96,112, 128,160,192, 224, 256, 320,384 кбит/с
- HE-AAC v2: 32, 48, 56, 64, 80, 96 кбит/с
- AC-3 Pro 5.1: 224, 256, 320, 384, 448, 576, 640 кбит/с
- AAC LC 5.1: 96, 112, 128, 160, 192, 224, 256, 320, 384 кбит/с
- Dolby E-Pass Through
- HE AAC v1 5.1: 96, 112, 128, 160, 192, 224, 256 кбит/с
- Задержка: - 100-400мс

Интерфейсы

- Вход - 1x ASI (BNC (75Om), 800mVp-p, формат пакета: 188 байт)
- Выход - 2x ASI (BNC (75Om), 800mVp-p)
- Выход - 1x IP (опция) - RJ-45, 10/100/1000 Base-T, UDP/RTP, Unicast/Multicast

Выходы ВЧ

- L-band: 950 - 2150 МГц
- IF: 50/180МГц
- Спектральная инверсия
- Коррекция наклона: -0.040 - 0.040 дБ/МГц
- Уровень выходного сигнала: -35.00 - +5.00 дБm

Режим DVB-S (EN 300421)

- Модуляция: QPSK, 8PSK, 16QAM
- Коэффициент сглаживания (Roll-off): 0.05~0.35 (+0.01)
- BISS mode-1, BISS mode-E, BISS mode-0
- Символьная скорость: 1~ 68Mbauds

Режим DVB-S2 (EN 302307-1)

- Модуляция: QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK
- Коэффициент сглаживания (Roll-off): 0.05-0.35 (+0.01)
- BISS mode-1, BISS mode-E, BISS mode-0
- Символьная скорость: 1-68Mbauds
- Режимы: CCM
- Frame Type: Normal / Short

Режим DVB-CID

- Поддержка Carrier ID

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, 44x482x483 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 Корею 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.

