



UE-9818 H.264 SD/HD DSNG

Мощная платформа UE-9818 DSNG является комбинацией кодера H.264 SD/HD и DVB-S2 модулятора/ up-конвертора, которая обеспечивает высокое качество изображения на низких скоростях. Идеальны для многоканального вещания с подвижных объектов, где требуются высокое качество видео и оптимальное использование полосы канала связи.

Состав оборудования

- UE-9818 – Одноканальный кодер H.264 HD DVB-S/S2

Применение

Кодеры серии UE-9417/9818 являются идеальным решением для передвижных спутниковых ПТС, а также для применения в полевых условиях, где требуются быстрое развертывание системы, низкое энергопотребление, и трансляция видео вещательного качества H.264 SD/HD через спутниковые каналы связи в стандарте DVB-S/ DVB-S2. Наряду с этим UE-9417/9818 также прекрасно подходят для применения в составе стационарных аппаратных.

Возможности и опции

- Поддержка стандартов DVB-S2 /DVB-S
- Кодирование видео в стандарте H.264 SD/HD
- Поддержка кодирования аудио в стандартах Dolby Digital™, MPEG-1 Layer 2 и HE-AAC
- Различные выходные интерфейсы L-Band, ASI и IP
- Поддержка типов модуляций: QPSK / 8PSK / 16QAM
- Выход L-band для контроля
- Генератор тестовых сигналов
- BISS mode 1 and BISS-E (DSNG-CA)
- Удаленное управление через Web браузер или по протоколу SNMP
- ASI loop through
- Запись в память кодера до 16 конфигураций
- Выход синхронизации 10 МГц

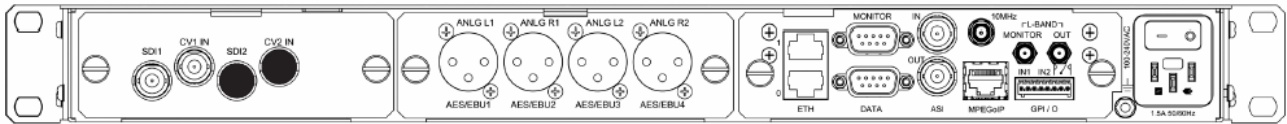
Преимущества для бизнеса

Поддержка стандарта DVB-S2 уменьшает затраты на полосу передачи данных

Встроенный источник питания DC и генератор 10Mhz для блокировки up-конвертора снижают общую стоимость системы

Простой и удобный интерфейс управления в сочетании со специально разработанным меню передней панели для работы с DSNG

Возможность скремблирования EBU-BISS на уровне сервисов или PID



UE-9818

Технические характеристики

Входы

Видео HD

- Разрешение видео: 1080, 720p
- Входной интерфейс: HD-SDI SMPTE292M
- Выход видео loop-through

Разрешение видео

- 1080i x 1920, 1080i x 1440
- 720p x 1280, 720p x 960

Формат кадра

- 4:3. 16:9

Частота кадров

- 1080i : 25 Гц, 29.97 Гц
- 720p: 50 Гц, 59,94 Гц

Видео SD

- Входной сигнал: NTSC/PAL
- Входной интерфейс: C/V и/или SDI

Разрешение видео

По горизонтали

- 720, 704, 640, 544, 528, 480, 368, 352

По вертикали

- NTSC – 480, 240
- PAL – 576, 288

Формат кадра

- 4:3. 16:9

.

Предварительная обработка видео

- Цифровой видео синхронизатор
- Определение «обрыва» сюжета

Аудио

- Интерфейсы: Аналог/AES-EBU/вложенный
- До 8 стерео или 16 моно каналов
- До 4 стереопар AAC
- Встроенный преобразователь частоты дискретизации (SRC)

Внешняя синхронизация

- Вход Gen-Lock
- “сквозной” выход

Вход ASI

- Встроенный мультиплексор для каскадирования кодеров
- Пассивный “сквозной” выход для резервирования при каскадировании
- Скорость потока: до 40 Mbps

Данные

- Асинхронный порт RS232: до 115 кбод
- Вход MPE (Murti Protocol Encapsulation]: до 30 мбит/с
- DVB субтитры через ASI вход

.

Стандарты кодирования аудио

- Автоматическое изменение формата кадра
- 3:2 pull down

Обработка

Основные форматы кодирования видео

- H.264 HP@L4
- H.264 HP@L3

Скорости видео потока

- CBR 1...20 Мбит/с

Обработка VBI

- CC в соответствии с EIA- 708
- WSS
- Телетекст (WST)
- VPS
- AMOL
- TV Guide

- MPEG-1 Layer2
- Dolby Digital™ 2.0 (AC-3)
- AAC-LC
- HE-AAC v1 (опция)
- HE-AAC v2 (опция)
- Dolby Digital™ 5.1 pass-through
- Linear audio pass-through (опция)
- Dolby-E pass-through (опция)

Режимы аудио

- Stereo, joint stereo, single channel, dual channel
- Частоты дискретизации: 32кГц, 44.1кГц, 48кГц

Скорость аудио потока

- MPEG-1 Layer 2 – 64...384 кбит/с
- Dolby Digital™ - 56...640 кбит/с
- AAC LC – 64...192 Kbps (стерео)
- HE-AAC v1 – 10...72Kbps
- HE-AAC v2 – 18...32Kbps

Выходы

Интерфейс DVB/ATSC

- 3 выхода ASI
- Скорость транспортного потока: 1...60 Мбит/с

Выход IP

- Два интерфейса GbE IP RJ-45.
- UDP/RTP
- FEC (Pro MPEG)
- Генерация нескольких SPTS

Выход L-band

- DVB-S QPSK/8PSK/16QAM
- DVB-S2 QPSK/8PSK/16APSK (EN 302 307)
- Диапазон частот 950 – 1750 МГц (с шагом 1 кГц)
- Символьная скорость: 0,05...15 Мсим/с
- Roll-off: 20%, 25%, 35%
- Выходная мощность: -7...-50 dBm (с шагом 1 дБ).
- Уровень побочных излучений: -65 dB
- Контрольный выход L-band: -45dBm
- Режим CCM
- Поддержка блоков FEC 16 кб и 64 кб
- Поддержка режима Pilot

Выход ПЧ

- DVB-S QPSK/8PSK/16QAM
- DVB-S2 QPSK/8PSK/16APSK (EN 302 307)
- Диапазон частот 50 – 180 МГц (с шагом 1 кГц)
- Выходная мощность: +5...-50 dBm (с шагом 1 дБ)
- Возможность выбора выходного импеданса: 50Ом/75Ом

Внешний модуль Up-конвертора (BUC)

- Возможность включения внешней синхронизации 10 МГц (в составе RF сигнала или на отдельном выходе)
- Встроенный источник питания для BUC: до +24 В, 500 мА

Управление и контроль

Удаленное

- Web-интерфейс
- SNMP

Локальное

- С передней панели (графический ЖКИ, клавиатура)
-

Обновление программного обеспечения

- По протоколу FTP (File Transfer Protocol)

Реле сигнализации состояний (GPI)

- Одна группа контактов для сигнализации о различных состояниях кодера

Предустановки

- Хранение в памяти до 16-ти различных конфигураций
-

Физические характеристики

Габариты

- 1RU (в стандартную стойку 19")
- Размеры (ВхШхГ): 4.4 см x 43.9 см x 46.9 см {1.75" x 17.1" x 19"}

Масса

- 5 кг (10 lbs)
-

Электропитание

- ~ 90-260 В, -48 В (опция)
- Потребляемая мощность (макс): 60 Вт на канал
-

Условия хранения и эксплуатации

Температура:

- Рабочая: 0°C ... + 50°C
- Хранение: -20°C - -70°C
-

Влажность

- 85% без конденсации влаги
-

Соответствие стандартам

Электромагнитная совместимость

- FCC part 15
- EN55022
- EN55024

Безопасность

- EM609S0