

Kyrion™ DR 8400 - профессиональный приемник-декодер



Универсальный профессиональный интегрированный приемник-декодер Kyrion™ DR 8400 с поддержкой всех MPEG стандартов кодирования видео, включая MPEG-4 4:2:2 10-bit и HEVC. Приемник предназначен для использования в высококачественных спутниковых и IP- распределительных сетях.

Приемник поддерживает три различных типа входных интерфейсов: DVB-S/S2, IP (Gigabit Ethernet) и ASI (до 200 Мб/с), что, вместе с поддержкой декодирования на скорости до 110 Мб/с и технологии CABAC, позволяет использовать DR8400 для создания широкого спектра высококачественных распределительных сетей.

Несмотря на то, что АТЕМЕ первой предложила решение для декодирования H.264 4:2:2 10-bit видео, компания уделяет большое внимание совершенствованию 8-битной технологии. Таким образом, DR 8400 способен обеспечить высочайшее качество сигнала, как при использовании в сетях передачи высококачественного контента, так и в распределительных сетях цифрового ТВ вещания. Наивысшее качество изображения обеспечивается при работе приемника-декодера в паре с кодером Kyrion™ CM5000.

Возможности

- Поддержка MPEG-2/4 SD/HD вплоть до профиля 4:2:2 10-bit.
- Поддержка HEVC
- Два встроенных независимых демодулятора.
- Поддержка Pro MPEG FEC и BISS - 0/1/E.
- Выходной IP интерфейс.
- Возможность преобразования HD в SD.

Преимущества

- Отсутствие потери качества для 10-ти битного режима кодирования-декодирования
- Использование H.264 и DVB-S2 позволяет сэкономить до 50-ти % ресурсов
- Гибкость и многофункциональность

Технические характеристики

Декодирование видео

- H.264 Profiles: MP, HP, H10P, H422P, H10IntraP & H422IntraP
- Декодирование на скорости до 150 Mbps для AVC-I и 120 Mbps в режиме Long GOP
- Поддержка HEVC*
- MPEG-2 422P@ML/HL
- SD - 576i и 480i
- HD - 1080p24, 1080i25 и 1080i29,97
- HD - 720p50 и 720p60
- Соотношения: 4:3, 16:9

Декодирование аудио

Количество

- Вложенный в SDI или независимые выходы AES/EBU XLR
- До 8 стерео пар в составе SDI
- До 4 AES-EBU внешних аудио выходов
- Понижающее преобразование 5.1 в стерео

Стандарты

- MPEG1 Layer II
- MPEG2/MPEG4 AAC-LC
- HE-AAC v1 & v2
- Dolby E, DD(AC3), DD+ (AC3+) pass-through

Обработка дополнительных данных

- Close Captions, VBI, AFD, WSS, DPI, WST, VPI

Интерфейсы транспортных потоков

Вход DVB-ASI (EN 50083-9)

- 2 независимых входа (резервирование)
- Разъем BNC, 75 Ohm
- Максимальная входная скорость транспортного потока - до 200 Mbps

Вход MPEGo IP

- 2 независимых порта IP (резервирование)
- Gigabit Ethernet - 100/1000 Base-T RJ45
- Размер буфера деджитеринга - до 1 секунды
- Инкапсуляция - UDP, RTP
- Unicast/Multicast
- SPTS/MPTS
- Максимальная входная скорость транспортного потока - до 200 Mbps
- FEC ProMPEG CoP3r2 (SMPTE2022)

* Подробности уточняйте у производителя или его представителей

Физические интерфейсы

Выходы видео и аудио

- 3 разъема BNC, 75 Ohm, настраиваются:
 - выход ASI (сквозной проход для входа ASI)
 - SD-SDI
 - HD-SDI
 - 3G или dual-link SDI
- 4 AES/EBU XLR, 110 Ohm
- Вход синхронизации - BNC 75 Ohm
- Black-burst (SD)
- Tri-level (HD)

Входы DVB-S / DVB-S2

- Разъем - F-type, 75 Ohm
- Вход L-Band
- C-band, Ku-band, Dual Band
- Быстрый захват несущей
- Два ВЧ демодулятора для резервирования или быстрого переключения
- Петлевой ВЧ выход

Вход DVB-S

- Модуляция QPSK
- Символьная скорость - 45 MSps
- Декодирование Витерби, Рида-Соломона

Вход DVB-S2

- Модуляция - QPSK, 8PSK
- Символьная скорость для QPSK - 45 MSps
- Символьная скорость для 8PSK - 37 MSps
- LDPC и BCH
- Roll-Off: 0.35, 0.25, 0.20
- Частоты - 950-2150 MHz (L-Band)
- Уровень входного сигнала - -65 dBm to -25 dBm
- Максимальная входная скорость транспортного потока - до 108 Mbps

Встроенный условный доступ

- BISS Mode-0/1
- BISS-E

Конфигурирование и управление

- Передняя панель с клавиатурой и LCD
- Web интерфейс (встроенный web сервер)
- SNMP (MIB v2c)

Механические характеристики

- Размер 19" 1-RU (482x445x 508 mm /19"x1.75"x 20")
- Вес – 7.5 kg

Окружающая среда

- Рабочая температура: 5° to 45°C / 41°to113°F
- Температура хранения: -20 to 70 °C / -4° to +158 °F
- Влажность хранения: от 5 до 90% (без конденсация)

Электропитание

- Входное напряжение: 100-240 VAC , 50/60 Hz
- Потребляемая мощность: 130 W