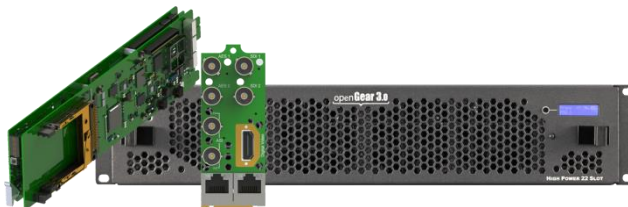


AG 5800 – карта многофункционального приемника-декодера для openGear шасси

Приемник-декодер Sencore AG5800, выполненный в виде карты для шасси Sencore openGear, представляет собой компактное решение для высококачественного декодирования. Шасси Sencore openGear (19", 2RU) позволяет установить до 10 карт приемников-декодеров AG 5800.



Благодаря полнофункциональным спутниковым интерфейсам, отдельному графическому интерфейсу пользователя для каждой карты, а также наличию CAM-модуля и возможности декодирования BISS, приемник-декодер является экономичным решением для многоканального декодирования и мониторинга спутникового контента. Приемник обладает широким спектром самых современных возможностей, включая декодирование 4:2:2 AVC 10bit, может декодировать 8 аудиосервисов с поддержкой всех основных аудиокодеков.

Кроме того, AG 5800 представляет собой перспективное решение для многоканальных распределительных сетей с самыми высокими требованиями к качеству видео. Опциональное расширение возможностей для поддержки декодирования 4:2:2 или 1080p 50/60 делают карту приемника-декодера надежным выбором для долговременных перспектив. Кроме того, все пользователи оборудования Sencore всегда могут рассчитывать на помощь высококлассной команды специалистов технической поддержки.

Области применения

- **Прием и декодирование сигналов в спутниковых или IP сетях**
Прием передаваемого через DVB-S/S2 или IP сети высококачественного 4:2:2 видеосигнала, а также до 8 аудиосервисов, декодирование и вывод через SDI для дальнейшей обработки или повторного кодирования. Шасси Sencore openGear (19", 2RU) позволяет разместить до 10 карт приемников-декодеров одновременно.
- **Создание перспективных распределительных сетей**, способных передавать наряду с видеосигналом стандартного разрешения высококачественный видеоконтент стандартов 1080p50/60, 4:2:2 10-bit AVC, 16/32APSK для его дальнейшей обработки, кодирования и распределения.

Возможности

- Простой, интуитивно-понятный веб интерфейс.
- Полная совместимость с приемниками Sencore семейства MRD
- Последние решения в области декодирования позволяют обрабатывать практически любые видеопотоки:
 - H.264 4:2:2 8-bit или 10-bit
 - MPEG2 4:2:2 8-bit
 - MPEG2 или H.264 4:2:0
 - Скорость видеопотока – до 100 Мб/с
- Декодирование до 8 аудиосервисов с поддержкой всех основных аудиокодеков

- Сдвоенный 3G/HD/SD-SDI видеовыход с поддержкой автопереключения
- Входы ASI, IP и RF
- Вывод вспомогательных данных ANC и VBI
- Поддержка контроля и мониторинга через SNMP

Технические характеристики

Декодирование видео

Базовые функции декодирования видео SD 4:2:2/4:2:0 (AG 58081)

- Профили и уровни:
 - MPEG-2 MP@ML, 422P@ML
 - H.264 MP@L3 до Hi422P@L3.2

Опция декодирования 4:2:0 HD (AG 58720)

- Дополнительные профили и уровни:
 - MPEG-2 MP422@HL
 - H.264 до Hi422@L4.2

Дополнительные базовые свойства видео

- Максимальная скорость ES:
 - 100 Мб/с при CAVLC энтропийном кодировании
 - 80 Мб/с при CABAC энтропийном кодировании
- Режимы синхронизации:
 - Синхронизация по PCR
 - Синхронизация от внешнего источника (опция)
- Преобразование формата изображения - Letterbox, Center-Cut, Anamorphic с ручной установкой.
- Автоматический выбор – в соответствии с кодом AFD

Выходные форматы

- 1920x1080p @ 60 (опция)
- 1920x1080i @ 25, 29.97, 30
- 1920x1080p @ 23.97, 24, 25, 29.97, 30
- 1280x720p @ 50, 59.94, 60
- 720x576i @ 25
- 720x480i @ 29.97

Выходные интерфейсы

- SD/HD/3G-SDI – 2x 75Ω BNC
- Поддержка SDI-формата определяется выбранными опциями
- Цифровой выход – 1x HDMI-type Connector

Опция синхронизации от внешнего источника (AG 58701)

- Синхронизация от внешнего источника, вход – 1x 75Ω BNC (на шасси OpenGear)

Опция видео выхода в формате 1080p 50/60 (AG 58740)

- Дополнительные форматы SDI: 3G-SDI Level A
- Дополнительные аудио форматы: 1920x1080p @ 50, 59.94, 60

Вставка субтитров

- Наложение скрытых субтитров – CEA-608, CEA-708 или SCTE-20
- Наложение DVB субтитров – HD/SD с автомасштабированием (EN 300743)

Базовые функции декодирования аудио

- Число аудио сервисов:
 - 4 (базовая конфигурация)
 - до 8 (опция)
- Поддерживаемые аудиокодеки:
 - Dolby Digital (AC-3) & Plus (EAC-3)
 - AAC-LC, HE-AAC, & HE-AACv2
 - MPEG1L2 & MPEG2L2
 - Linear PCM & Dolby E (Pass-through)
- Выходные форматы:
 - Цифровой (Digital Pass-through)
 - PCM
 - Аналоговый
 - Downmixed для 5.1 Sources
- Задержка/ускорение аудио:
 - На сервис +100/-35 ms

Опция декодирования 8 аудио сервисов (AG 58880)

- Позволяет декодировать 4 аудио сервиса дополнительно к базовой конфигурации. Общее число декодируемых сервисов – 8

Базовые аудиовыходы

- AES – 2x 75Ω BNC
- Вложенные в SDI аудио – 8 аудио пар

Поддержка входных/выходных транспортных потоков

- ASI вход – 1x 75Ω BNC
- ASI выход – 1x 75Ω BNC
- Поддерживаемая скорость – от 250 Kbps до 200 Mbps

Опция дескремблирования BISS (AG 58921)

- Поддерживаемые режимы – Mode 1, Mode E, Injected ID
- Мультисервисное дескремблирование – до 12 отдельных ключей

Поддержка дополнительных данных (AG 58021)

- Типы данных SDI ANC

- AFD (SMPTE 2016)
- Скрытые субтитры (CEA-708)
- OP-47 (SMPTE RDD-08)
- SMPTE RDD-11
- VANC Passthrough (SMPTE 2038)
- SCTE 127 (SMPTE 2031)
- EN301775 (SMPTE 2031)
- Time Code (SMPTE 12M-2)
- Вывод VBI данных (SDI/Composite)
 - Субтитры Line 21 (CEA-608)
 - TVG2X, AMOL-48/96 (SCTE-127)
 - Teletext/WSS/VPS (EN301775)
 - Timecode на VBI (SMPTE 12M-1)

Опция преобразования SCTE 35 в SCTE 104 (AG 58992)

Опция интерфейса Cablelabs ESAM POIS для управления SCTE35 (AG 58993)

Модуль DVB-S/S2 демодулятора (AG 58116)

- Интерфейс – 2x 75Ω F-Type
- Частотный диапазон – 950-2150 МГц
- Символьная скорость – от 1 до 45 MSps
- Режимы модуляции DVB-S - QPSK (для всех FEC)
- Режимы модуляции DVB-S2 - QPSK/8PSK (для всех FEC), 16/32APSK (опция)
- Поддержка Roll-off: 0.35, 0.25, 0.20, 0.15, 0.10, 0.05

Опция расширенного приема DVB-S2 (AG 58916)

- Режимы модуляции DVB-S2 – 16ASPK/32APSK (все FEC)
- Поддержка режима VCM
- Поддержка многопоточковой модуляции (один ISI)

Входной модуль DVB-S/S2 с DVB-CI (AG 58137)

- Интерфейс – один слот DVB-CI CAM
- Без опции мультисервисного дескремблирования – дескремблирование только декодируемого сервиса
- С опцией мультисервисного дескремблирования количество дескремблируемых сервисов определяется CAM - модулем

DVB-CI опция мультисервисного дескремблирования (AG 58991)

- В дополнение к модулю DVB-CI обеспечивает мультисервисное дескремблирование

Модуль IP I/O интерфейса (AG 58127)

- Интерфейсы – 2x RJ45, 10/100/1000 автоопределение
- Формат входных данных
 - UDP или RTP

- Постоянная скорость или Null-Stripped
- Поддержка расширений заголовка RTP
- FEC в соответствии с SMPTE 2022/CoP3
- Формат выходных данных – UDP
- Адресация – Unicast или Multicast
- Поддержка IGMP – Version 1, 2 & 3
- Скорость транспортного потока – от 250 кб/с до 200 Мб/с

Опция FEC на выходе MPEGoIP (AG 58925)

- Дополнительные выходные форматы – RTP с FEC SMPTE 2022/CoP3

Управление

- Полный контроль через графический интерфейс
- Контроль через SNMP
- Syslog
- Управление через API

Электропитание

- Напряжение - 100-240 В 50/60 Гц
- Двойной резервированный блок питания

Окружающая среда

- Диапазон рабочих температур - от 0° до 50°C