

## AG 2600 – карта профессионального приемника для openGear шасси

Sencore AG2600 – профессиональный приемник, выполненный в виде карты для шасси Sencore стандарта openGear, представляет собой компактное решение для многоканального приема и дескремблирования. Приемник AG2600 может быть оборудован интерфейсами MPEGoIP, DVB-S/S2 и ASI, а также двойным слотом для CAM-модуля.



Шасси Sencore openGear (19", 2RU) позволяет установить до 10 карт приемников AG2600. При необходимости, возможна конфигурация приемника без DVB-CI интерфейсов или с поддержкой BISS.

Приемник AG 2600 является экономичным решением для приема спутникового и IP контента и передачи транспортного потока для последующей обработки. Опция фильтрации PID на IP выходе позволяет создавать из одного входного транспортного потока до 10 (MPTS или SPTS). Кроме того, карта приемника AG2600 может использовать только ASI и IP-интерфейсы для обработки, дескремблирования и PID фильтрации.

Возможность горячей замены AG2600, а также полный контроль с помощью SNMP и управление через API дают возможность быстрой интеграции в многофункциональные системы вещания. Кроме того, операторы могут легко управлять возможностями приемника с помощью интуитивно-понятного Web-интерфейса.

### **Области применения**

- **Декодирование и дескремблирование**

Прием передаваемых через DVB-S/S2 сети видеосигналов и дескремблирование BISS 1/E, а также возможность установки двух слотов для CAM-модулей на карте приемника-декодера. Наличие IP и ASI интерфейсов для вывода транспортных потоков. Шасси Sencore openGear (19", 2RU) позволяет разместить до 10 карт приемников-декодеров одновременно.

- **Подготовка контента для OTT**

Создание до 10 SPTS мультикаст потоков на выходе для последующего распределения и обработки серверами OTT.

- **Преобразование между IP и ASI интерфейсами**

Обеспечение взаимодействия между новыми и старыми моделями вещательного оборудования при фильтрации и дескремблировании данных.

### **Возможности**

- Полный контроль через SNMP, управление через API, syslog
- Полная совместимость с приемниками Sencore семейства MRD
- Встроенные ASI и IP входные и выходные интерфейсы
- Доступные конфигурации для RF интерфейса и дескремблирования
  - DVB-S/S2 интерфейс с опцией двух DVB-CI интерфейсов

- DVB-S/S2 интерфейс
- Приемник 8VSB (A74)
- Автоопределение кодеков и мгновенное переключение
- Резервирование по входу
- Двойная, резервированная передача TS по IP
- Встроенный дескремблер BISS Mode 1, Mode E и Multi-key
- Простой, интуитивно-понятный веб интерфейс

## **Технические характеристики**

### **Базовые модули приемника (AG 26000)**

- Карта приемника со встроенными входным/выходным ASI интерфейсами (AG 26000)
- Карта приемника со встроенными входным/выходным ASI интерфейсами и двумя GbE интерфейсами (AG 26027)

### **ASI вход/выход**

- ASI вход - 1x 75Ω BNC
- ASI выход - 1x 75Ω BNC
- Поддерживаемая скорость - от 250 Кбит/с до 200 Мбит/с

### **Модуль IP вход/выход (определяется базовым модулем AG 26027)**

- Интерфейс - 2x RJ45, 10/100/1000 автоопределение
- Входной формат:
  - 2x UDP или RTP
  - Постоянная скорость или Null-Stripped
  - Поддержка RTP
  - Поддержка SMPTE 2022/CoP3 FEC
- Выходной формат – 10x UDP
- IP инкапсуляция - от 1 до 7 TS пакетов на 1 IP пакет
- Адресация - Unicast или Multicast
- Поддержка IGMP - версия 1, 2 & 3
- Скорость транспортного потока – от 250 Кбит/с до 200 Мбит/с

### **Опция выходного FEC для интерфейса MPEG/IP (AG 26925)**

- RTP
- Поддержка FEC по SMPTE 2022/CoP3

### **Опция дескремблирования BISS (AG 26921)**

- Поддерживаемые режимы - Mode 1, Mode E, Injected ID
- Мультисервисное дескремблирование (Multi-BISS) - до 12 отдельных ключей с лицензией

### **Опция фильтрации PID и сервисов (AG 26928)**

- Создание 10 независимых транспортных потоков (MPTS или SPTS), выходящих через IP или ASI интерфейсы
- Восстановление PAT (стандарт DVB)

- Прозрачный режим для PMT, CAT, NIT (стандарт DVB)
- Восстановление PAT, SDT (стандарт DVB)
- Прозрачный режим для PMT, CAT, NIT, EIT, RST, TDT, TOT (стандарт DVB)

### **Модуль демодулятора DVB-S/S2 (AG 26116)**

- Интерфейс - 2x 75Ω BNC
- Диапазон частот - 950-2150 МГц
- Символьная скорость – от 1 до 45 Мс/с
- Режим модуляции DVB-S - QPSK (для всех FEC)
- Режим модуляции DVB-S2 - QPSK/8PSK (для всех FEC), опция 16/32APSK
- Поддержка Roll-off: 0.35, 0.25, 0.20, 0.15, 0.10, 0.05

### **Опция расширенного приема DVB-S2 (AG 26916)**

- Режимы модуляции - 16APSK/32APSK (для всех FEC)
- Поддержка демодуляции VCM
- Поддержка многопоточковой модуляции (один ISI)

### **Модуль демодулятора DVB-S/S2 с DVB-CI (AG 26137)**

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

### **Опция мультисервисного дескремблирования DVB-CI (AG 26991)**

- С модулем DVB-CI - позволяет выполнять мультисервисное дескремблирование с помощью CAM модулей

### **Опция входа 8VSB/QAM-B (AG 26101)**

- Интерфейс - 75Ω F-тип
- Частотный диапазон - от 50 до 1000 МГц
- Чувствительность - от -34 до +40 дБмВ (соответствие A74)
- Стандарт 8VSB - ATSC A/53E
- Частотный план 8VSB - Broadcast
- Стандарт QAM - ITU Annex B/SCTE DVS-031
- Частотный план QAM - FCC, IRC, HRC
- Форматы QAM - QAM64, QAM256

### **Управление**

- Полный контроль через графический интерфейс
- Статусы и 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