

MRD 2600 – профессиональный модульный приемник



Модульный приемник Sencore MRD 2600 расширяет возможности линейки оборудования Sencore для профессионального приема. Приемник не имеет аудио и видео интерфейсов и представляет собой экономически выгодное решение для приема и дескремблирования одного транспортного потока.

Приемник Sencore MRD 2600, обладая совокупностью входных интерфейсов DVB-S/S2, 8VSB, ASI и IP, в сочетании с двумя модулями условного доступа и поддержкой BISS дескремблирования, является идеальным решением для приема и обработки транспортного потока. Благодаря широкому набору входных и выходных интерфейсов - ASI (I/O), IP (I/O), DVB-S/S2, Sencore MRD 2600 адаптирован практически ко всем возможным применениям.

MRD 2600 поддерживает несколько различных способов управления и контроля, включая управление через переднюю панель и интуитивно-понятный графический веб интерфейс, а также SNMP с возможностью настройки тревог и легкой интеграции в систему контроля.

Как и все оборудование, выпускаемое компанией Sencore, приемник MRD 2600 отличается простотой настройки и использования, имеет встроенный веб интерфейс, поддерживающий все основные интернет-браузеры, обладает возможностью полнофункционального управления с использованием клавиш передней панели, кроме того, все пользователи оборудования Sencore всегда могут рассчитывать на помощь высококлассной команды специалистов технической поддержки компании.

Области применения

- **Мультисервисное дескремблирование DVB-CI**
Прием сигнала через DVB-S2 интерфейс и дескремблирование двумя модулями DVB-CI CAM позволяет получить на выходе IP MPTS поток для последующего ремультимплексирования или транскодирования.
- **Прием со спутника и дескремблирование BISS**
Простое решение для BISS, BISS-E или Multi-BISS дескремблирования и передачи транспортного потока через ASI или IP интерфейсы для дальнейшей обработки

Основные возможности

- Встроенные вход/выход ASI
- Доступны входы IP и RF
 - DVB-S/S2 интерфейс с поддержкой всех режимов
 - TurboPSK интерфейс с поддержкой всех режимов
 - IP интерфейс с резервным приемным трактом
 - Дублирование транспортного потока через IP для резервирования
- Поддержка дескремблирования
 - Два DVB-CI интерфейса с обработкой потоков до 100 Мбит/с

- Гибкая конфигурация для выборов PID/Service
- Встроенный дескремблер BISS Mode 1, Mode E и Multi-key
- Поддержка до 12 независимых ключей BISS
- Интуитивно-понятный веб интерфейс
- Полный контроль и мониторинг через SNMP

Технические характеристики

Базовая конфигурация (MRD 26000)

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

Опция дескремблирования BISS (MRD 26921)

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

Опция мультисервисного дескремблирования DVB-CI Multi-Service/Multi-BISS (MRD 26991)

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

Модуль дескремблирования DVB-CI (MRD 26421)

- Интерфейс - два слота DVB-CI CAM
- Без опции Multi-Service - дескремблирует только один сервис
- С опцией Multi-Service - количество сервисов ограничено CAM

Модуль IP вход/выход (MRD 26127)

- Интерфейс - 2x RJ45, 10/100/1000 авто определение
- Входной формат:
 - UDP или RTP
 - Постоянная скорость или Null-Stripped
 - Поддержка RTP
 - Поддержка SMPTE 2022/CoP3 FEC
- Выходной формат - 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 (MRD 26925)

- RTP и Header Extensions
- Поддержка FEC по SMPTE 2022/CoP3

Модуль демодулятора DVB-S/S2 (MRD 26116)

- Интерфейс - 4x 75Ω F-тип
- 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
- Питание LNB - Off/13/14/18/19VDC @ 450mA
- Поддержка пилот-тона - 22 КГц On/Off

Опция расширенного приема DVB-S2 (MRD 26916)

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

Опция входа 8VSB/QAM-В (MRD 26101)

- Интерфейс - 75Ω F-тип
- Частотный диапазон - от 50 до 1000 МГц
- Чувствительность - от -34 до +40 дБмВ (соответствие А74)
- 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

Модуль BROADCOM TURBOPSK (MRD 26111)

- Интерфейс - 75Ω F-тип
- Частотный диапазон - от 950 до 2150 МГц
- Символьная скорость – 1-30 Мс/с
- Режимы модуляции DVB-S – QPSK (для всех FEC)
- Режимы модуляции TurboPSK – QPSK/8PSK (для всех FEC)

Управление

- IP разъем - RJ-45 10/100 автоопределение
- Протоколы - HTTP и SNMP
- Интерфейсы пользователя
 - Полный контроль через веб GUI
 - Полный контроль с передней панели
- Автоматические интерфейсы
 - Статусы и контроль через SNMP
 - Изменяемые параметры SNMP
 - Управление через API
 - Ведение журнала сообщений
- Обновление встроенного ПО – через графический интерфейс пользователя

Размеры

- Высота - 44 мм, 1RU
- Длина - 437 мм
- Ширина - 370 мм

Электропитание

- Напряжение - 100-240 В 50/60 Гц

Условия окружающей среды

- Температура для работы - от 0° до 45°С
- Температура для хранения - от - 40°С до 65°С
- Относительная влажность - <95% (без конденсации влаги)