

COD 881ASI DTV сервер Crypton



Назначение:

DTV сервер COD881ASI - это функционально законченное устройство преобразования аналоговых сигналов в цифровой поток DVB. Имеет ASI выход, предназначенный для работы совместно с DVB модулятором.

Система имеет 8 цифровых ТВ программ, которые в выборочном порядке могут быть скремблированы уникальными для каждой программы динамическими ключами. Система пользовательских сообщений рассчитана на поддержку до 16 миллионов абонентов суммарно для всех восьми каналов. Данное устройство в соответствии со спецификацией DVB EN50083-9 включает в поток PSI и SI информацию.

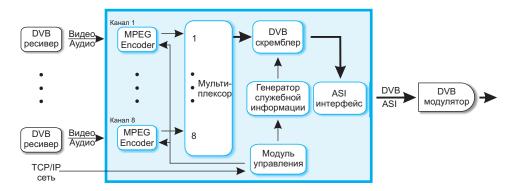
Основное применение COD881ASI находит в головных станциях кабельного телевидения, сетях МИТРИС, MMDS и LMDS.

Возможности:

- ▲ Восемь аналоговых входов. Видео и стерео звук для каждого из восьми каналов преобразуются в восемь DVB совместимых потоков (MPEG2 видео, MPEG1 Layer 2 звук). Каждый из этих потоков затем мультиплексируется в один общий DVB поток.
- А Набор битовых скоростей для видео и звука. Для каждого канала имеется возможность установить свою скорость потока. Гибкая настройка позволяет более эффективно использовать частотный ресурс. Каналы с преимущественно динамической картинкой могут быть настроены на высокую скорость потока. Для каналов, где преобладают статические изображения, скорость потока может быть уменьшена без существенной потери качества.
- **ТВ и радио каналы.** Каждый канал может быть настроен как ТВ канал (видео и стерео звук) или как радио канал (только стерео звук).
- Отключение канала при необходимости. На время профилактических работ (или по другим причинам) любой из каналов может быть отключен. Отключение канала приводит к полному исключению потока этого канала из суммарного выходного потока и не влияет на остальные каналы.
- **Автономная перенастройка канала.** Эксплуатация данного устройства в течении длительного времени требует наличия механизма быстрого устранения возможных неполадок. Любой из восьми MPEG encoder'ов в течении короткого времени может быть перезагружен и перенастроен в соответствии с настройками данного канала.
- ▲ **DVB-совместимый скремблер.** Скремблер представляет собой реализацию Common Scrambler Algorithm, описание которого приведено в спецификации DVB-CAS ETR-289.
- **Цифровой ASI выход**. С выхода устройства сигнал может быть подан на канальный модулятор, поддерживающий интерфейс ASI.
- **Сеть TCP/IP.** Соединение данного устройства и управляющего компьютера оператора выполнено через обычное оборудование TCP/IP сетей.
- ▲ **Надежное ПО.** Пакет ПО "Crypton DVB Master" позволяет выполнять задачи управления и мониторинга состояния устройств в сети.

COD 881ASI DTV сервер Crypton

Функциональная блок-схема устройства COD881ASI



Краткое описание основных блоков:

MPEG Encoder преобразует аналоговые сигналы изображения и звука в цифровой поток.

Мультиплексор формирует один общий поток из 8-ми цифровых каналов.

DVB Скремблер выборочно скремблирует цифровые телевизионные программы, тем самым исключает несанкционированный просмотр телевизионных программ.

Генератор служебной информации вводит управляющие сообщения, по которым ресивер на приемной стороне может решать, что делать с выбранным телеканалом.

Управляющий модуль выполняет операции управления подписчиками, сбор статусной информации, управления Encoder'ами и другие задачи.

ASI интерфейс - выходной интерфейс передачи цифрового транспортного потока, согласно EN 50083-9.

Технические характеристики

Входы	Видео	Аудио
	•Количество: 8	•8 стерео каналов (аналоговый)
	•Форматы: PAL/SECAM	•Напряжение на входе: 0,1-1В
	•Аналоговый интерфейс: композитный (CVBS)	•Разъем RCA
	•А/D 10 бит	
	•Напряжение на входе: 0,1-1В	Режимы работы входов
	•Автоматическая регулировка усиления	•ТВ, радио, отключен
	•Разъем BNC	
Обработка	Параметры кодирования видео	Генератор таблиц PSI/SI
	•MPEG-2 4:2:0 P@ML	•Вставка таблиц PSI/SI в соответствии с ETS-300468
	 Битовые скорости: 3, 4, 5, 6 Мбит/с (СВR), 	•Таблицы SI:
	4 Мбит/с (VBR)	SDT- таблица описания программ,
		ЕСМ- информация условного доступа
	Параметры кодирования аудио	•Таблицы PSI
	MPEG I Layer II	РАТ - таблица программ,
	•Частота дискретизации: 44.1 Khz	PMT - таблица содержания программы
	 Битовые скорости: 64, 128, 192, 224, 256, 384 Kbps 	
		Условный доступ
	Мультиплексор	 Встроенный DVB-совместимый скремблер
	 Мультиплексирование до 8-ми DVB транспортных 	•Система условного доступа: "Crypton"
	ПОТОКОВ	соответствует ETR-289, DVB Simulcrypt
	•Назначение PID	•Максимальное количество скремблируемых
		каналов: 8
Выходы	DVB ASI (в соответствии EN50083-9)	•Скорость выходного потока: 54Мбит/с
	•Электрические 2 х ASI	•Разъем – BNC
Контроль и	•Ethernet (TCP/IP)	•Программное обеспечение: «CryptOn DTV Master»
управление		
Физические	Размер	Питание
параметры	•2U(19")	•90-260V AC 50/60 Hz
	•93мм х 482,6мм х 336мм	•Мощность: не более 80W
	•3.65" x 19" x 13.25"	
	•Вес: 4,3 кг	
Климатические	Функционирование	Хранение и транспортировка
условия	•Температура: 0 °С - +45 °С	•Температура: -40 °С - +70 °С
	•Влажность: 5% - 85% (без конденсации влаги)	•Влажность: 0% - 85% (без конденсации влаги)
	•Вентиляция: принудительная	,

www.crypton.com.ua