

Техническое описание



CRT1081IRD-S2-IP
Компактный 8-канальный ресивер декодер

Содержание

| | | |
|-----|---------------------------------|---|
| 1 | Общая информация..... | 3 |
| 1.1 | Описание | 3 |
| 1.2 | Технические характеристики..... | 4 |
| 2 | Общая информация..... | 5 |
| 2.1 | Вид спереди..... | 5 |
| 2.2 | Вид сзади..... | 5 |
| 3 | Функциональная блок-схема..... | 6 |

1 Общая информация

1.1 Описание

CRT1081IRD-S2-IP представляет собой компактный 8-канальный профессиональный ресивер декодер. Он состоит из 8-и полнофункциональных DVB-S2 ресиверов с Common Interface, для декодирования сервисов. В устройстве предусмотрено использование двух интерфейсов передачи принятых данных. Первый, стандартный для области DVB-ASI интерфейс, позволяет обеспечить сопряжение с DVB мультиплексорами, IPTV стриммерами и другими устройствами формирования потоков цифрового телевидения. Второй позволяет организовать инкапсуляцию DVB сервисов в соответствии с DVB-over-IP протоколом. Возможна организация Multicast вещания до 64 цифровых телевизионных программ либо транспорт каждого из принятых DVB-S2 приемником транспондеров посредством Unicast передачи. В качестве физической среды передачи IP потоков используется сетевой адаптер 1Gbit Ethernet. Устройство выполнено в 1U корпусе для монтирования в стандартные 19” телекоммуникационные стойки.

Такое компактное высоко-интегрированное решение позволит вам строить центральные станции ваших сетей с исключительно высокой эффективностью. WEB интерфейс управления позволяет управлять системой где бы вы не были в данный момент.

Область применения: SMATV, CATV, MMDS, MVDS головные станции.

1.2 Технические характеристики

DVB-S2 ресивер

| | |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Количество каналов | 8 |
| Диапазон принимаемых частот | 950-2150 MHz |
| Уровень входного сигнала | -65~-25 dBm |
| Номинальный импеданс входа | 75 Ohm |
| Тип разъема | IEC, F-type |
| Поддерживаемый тип модуляции | QPSK, 8PSK, 16APSK |
| SR | 1-45Msps(QPSK,8PSK), 1-36Msps(16APSK) |
| FEC | 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9, 9/10 |

Common Interface

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Количество каналов | 8 |
| Спецификация | EN50221, ETSI TS 101699 |

DVB-ASI Выходы

| | |
|----------------------------------------|---------------------|
| Количество выходов | 8 |
| Спецификация | EN 50083-9 |
| Номинальный импеданс выхода | 75 Ohm |
| Тип разъема | IEC 169-8, BNC-type |
| Режимы работы | Packet, 188 byte |
| Максимальная скорость выходного потока | 213 Mbps |

DVB-over-IP

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Спецификация | ETSI TS 102034 |
| Протоколы передачи в IP сети | RTP, UDP |
| Количество multicast потоков | 64 (SPTS) или 8(MPTS) |
| Количество unicast соединений | 8 (MPTS) |
| Физическая среда передачи IP потоков | 1Gbit Ethernet |

2 Общая информация

2.1 Вид спереди

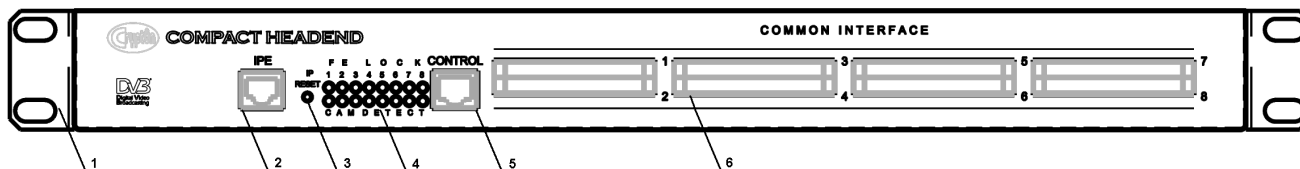


Рис. 1 Вид спереди

1. Лицевая панель с крепежными отверстиями;
2. 1Gbit Ethernet порт для вещания DVB сервисов в IP сетях;
3. Кнопка IP RESET для сброса сетевых настроек устройства;
4. Светодиоды для индикации захвата тюнеров и инициализации CAM модулей;
5. 100Mbit Ethernet порт для управления устройством;
6. 8 Common Interface слотов для установки CAM модулей.

2.2 Вид сзади

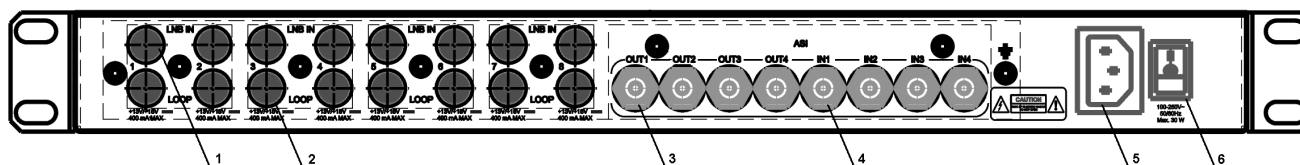


Рис. 2 Вид сзади

1. 8 LNB входов DVB-S2 приемников;
2. 8 LNB Loop выходов DVB-S2 приемников;
3. 8 ASI выходов DVB-S2 приемников;
4. 8 ASI входов DVB-S2 приемников;
5. Розетка питания;
6. Выключатель питания.

3 Функциональная блок-схема

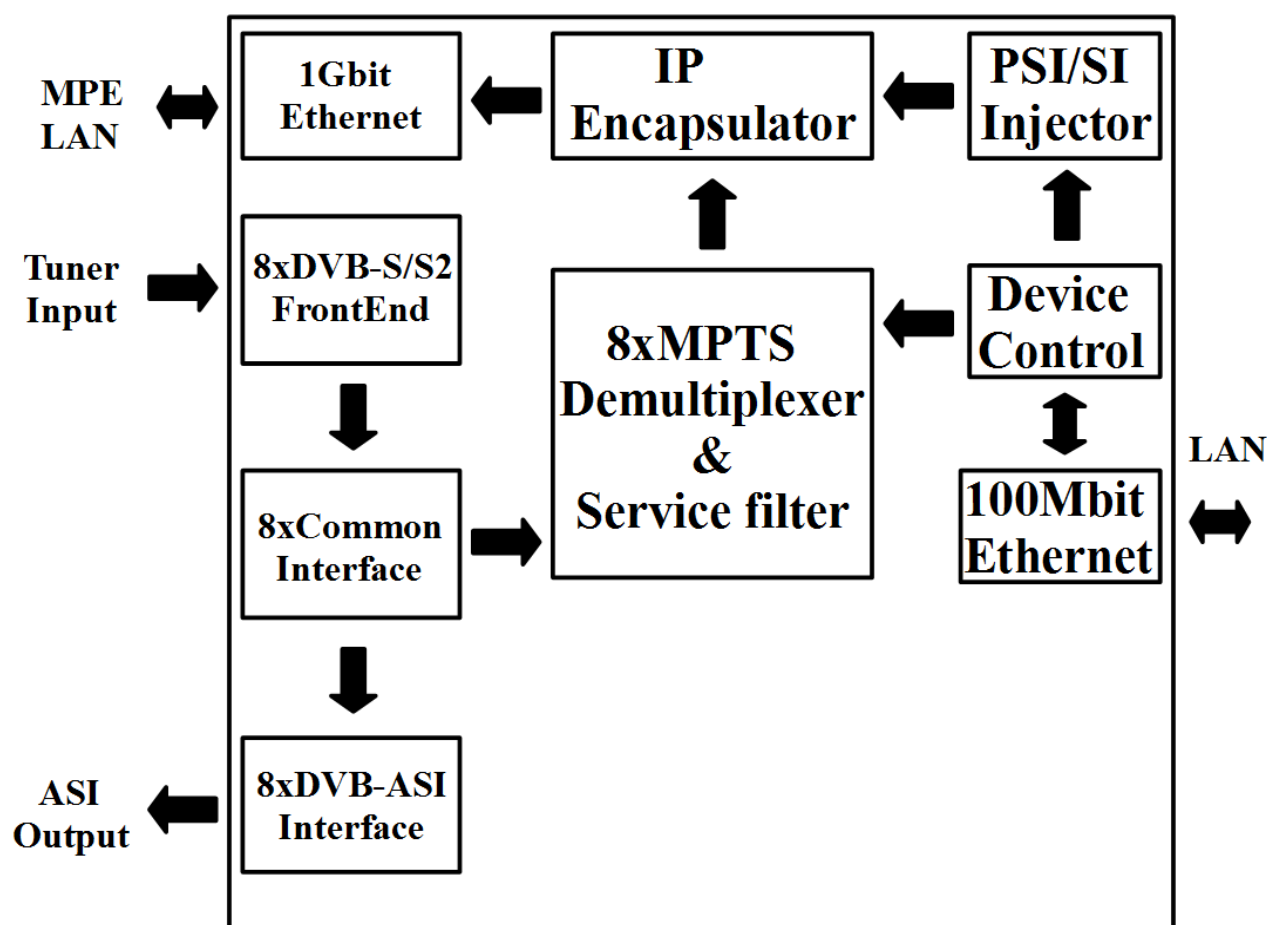


Рис.3 Функциональная блок-диаграмма

1. **1Gbit Ethernet** используется для подключения устройства к DVB-over-IP сети;
2. **IP incapsulator** производит упаковку DVB сервисов для передачи по IP;
3. **DVB-ASI interface** обеспечивает обмен данными между Head-End устройствами;
4. **DVB-S/S2 FrontEnd** передает в систему спутниковые телевизионные программы;
5. **Common Interface** позволяет открывать кодированные программы CAM модулем;
6. **MPTS Demultiplexer&Service filter** обеспечивает выбор ретранслируемых программ;
7. **PSI/SI Injector** добавляет во вновь сформированные мультиплексы необходимой DVB SI и MPEG PSI информации о потоках и программах;
8. **Device control** позволяет настраивать устройство через встроенный Http(Web) сервер;
9. **100Mbit Ethernet** подключает устройство к сети управления головным оборудованием.