

# Техническое описание



**CRT1081IRD**  
**Компактный 8-канальный интегрированный ресивер декодер**

---

## **1. Содержание**

1. Содержание .....	2
2. Описание.....	3
3. Возможности .....	4
4. Общее описание .....	5
5. Функциональная блок схема .....	6
6. Технические характеристики.....	7
7. Аббревиатура.....	8

## 2. Описание

CRT1081IRD представляет собой компактный 8-канальный профессиональный ресивер декодер. Он состоит из 8-и полнофункциональных DVB-S ресиверов с Common Interface, для декодирования сервисов, и размещенных в одном 1U корпусе. Такое компактное высоко-интегрированное решение позволит вам строить центральные станции ваших сетей с исключительно высокой эффективностью. WEB интерфейс управления дает вам возможность управлять системой где бы вы не были в данный момент. Стандартный для области DVB-ASI интерфейс выхода позволит обеспечить легкое сопряжение с DVB мультиплексорами, IPTV стримерами и другими устройствами формирования потоков цифрового телевидения.

### 3. Возможности

- **8 DVB-S Ресиверов.** Полнофункциональные DVB-S ресиверы для приема цифровых телевизионных программ.
- **8 CI Слотов.** DVB-CI совместимый интерфейс с CAM модулями для декодирования скремблированных сервисов.
- **8 DVB-ASI выходов.** EN 50083-9 совместимые выходы для обеспечения ASI сопряжения с другими устройствами.
- **TCP/IP соединение.** Стандартный для области TCP/IP интерфейс используется для доступа к устройствам.
- **Web интерфейс.** Стандартный Web интерфейс используется для управления и конфигурации встроенных приложений.
- **АС 220V источник питания.** 220В источник питания используется для обеспечения нормальной работы устройства.
- **Компактные размеры.** Благодаря своим компактным размерам (19" 1U) устройство может быть легко интегрировано в состав DVB, IPTV или иных головных станций.
- **Применение.** SMATV, CATV, MMDS, MVDS головные станции.

## 4. Общее описание

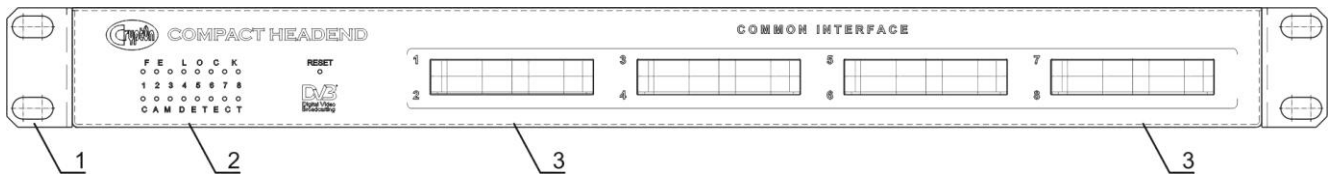


Рис. 1 Лицевая панель

### Описание лицевой панели

1. Лицевая панель с крепежными отверстиями.
2. Светодиоды для индикации захвата тюнеров и установки САМ модулей.
3. Common Interface слоты для установки САМ модулей.

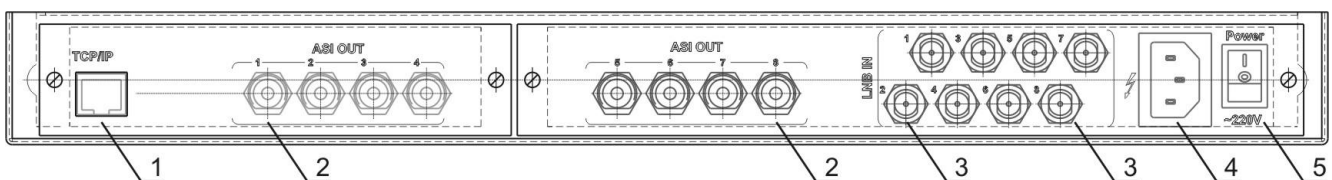


Рис. 2 Задняя панель

### Описание задней панели

1. Ethernet порт для управления устройством по TCP/IP;
2. 8 DVB-ASI входов;
3. 8 входов DVB-S ресиверов;
4. Розетка питания;
5. Выключатель питания;

### 5. Функциональная блок схема

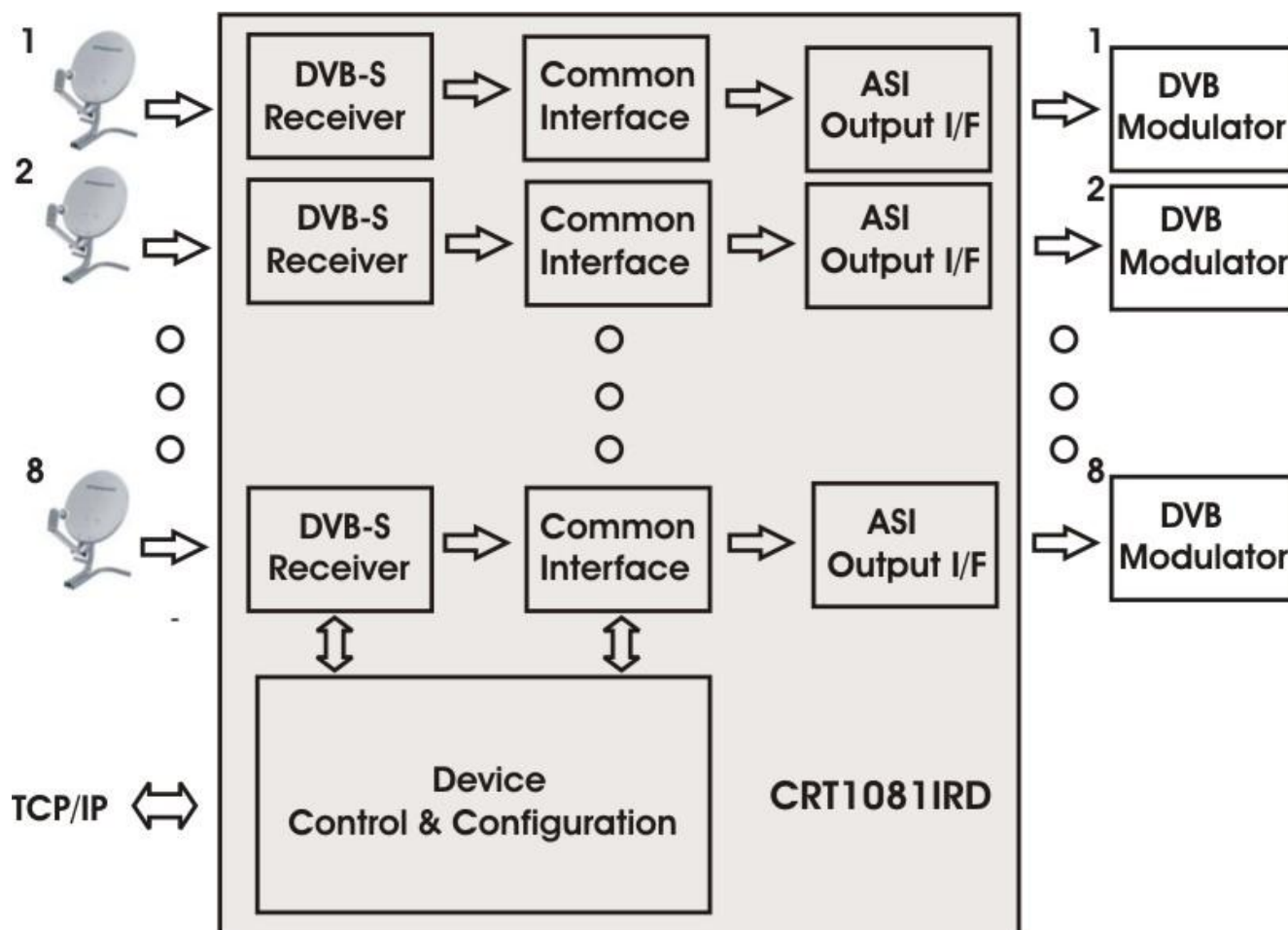


Рис. 3. Функциональная блок схема CRT1081IRD

#### Описание функциональных блоков.

**DVB-S receiver.** 8 полнофункциональных модулей DVB-S ресиверов принимают сигнал с LNB, демодулируют и выдают 8 MPEG-2 MPTS потоков на 8 модулей Common interface для декодирования CAM модулями или непосредственно на ASI.

**Common Interface.** 8 Common interface модулей способны передать TS данные на CAM модуль или принять их от него с декодированными сервисами .

**ASI output I/F.** 8 выходных DVB-ASI модулей обеспечивают выдачу TS на стороннее оборудование.

**Device control & configuration.** Все управление устройством производится через активное TCP/IP соединение и использует Web технологию.

# CRT1081IRD

## Техническое описание

---



### 6. Технические характеристики

<b>DVB-S ресивер</b>	
Количество каналов	8
Диапазон принимаемых частот	950-2150 МГц
Уровень входного сигнала	-65~-25 dBm
Номинальный импеданс входа	75 Ом
Тип разъема	IEC, F-type
SR	1-45 MBaud
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
<b>Common Interface</b>	
Количество каналов	8
Спецификация	EN50221, ETSI TS 101699
<b>DVB-ASI Выходы</b>	
Number of channels	8
Спецификация	EN 50083-9
Размах выходного сигнала	1V±0.1V
Номинальный импеданс выхода	75 Ом
Тип разъема	IEC 169-8, BNC-type
Режимы работы	Packet, 188 byte
Максимальная скорость выходного потока	213 Mbps

### 7. Аббревиатура

<b>DVB</b>	- Digital Video Broadcasting
<b>DTV</b>	- Digital Television
<b>SI</b>	- Service Information
<b>PSI</b>	- Program Specific Information
<b>QAM</b>	- Quadrature Amplitude Modulation
<b>QPSK</b>	- Quaternary Phase Shift Keying
<b>SMATV</b>	- Satellite Master Antenna Television
<b>CATV</b>	- Cable Television
<b>MMDS</b>	- Multichannel Multipoint Distribution System
<b>MVDS</b>	- Multipoint Video Distribution System
<b>SMS</b>	- Subscriber Management System
<b>SR</b>	- Symbol Rate
<b>FEC</b>	- Forward Error Correction