

Техническое описание



CRT1001CAM
Модуль условного доступа CAS Crypton

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. Сокращения.....	8

2. Описание

CRT1001CAM представляет собой адресный модуль доступа к услугам платных телевизионных сетей на основе CAS Crypton. Он предназначен для использования совместно с цифровыми телевизионными приемниками и цифровыми телевизионными приставками (Set-Top-Box) поддерживающими Common Interface спецификацию.

3. Возможности

- **Common Interface.** Модуль выполнен в соответствии с EN50221 и предназначен для работы совместно с цифровыми телевизионными приемниками и цифровыми телевизионными приставками, поддерживающими Common Interface спецификацию.
- **DVB-CAS Descrambler.** Стандартизованный Common Descrambling Algorithm используется модулем для декодирования цифровых телевизионных программ в соответствии с ETR 289 спецификацией.
- **CAS Crypton.** Система условного доступа CAS Crypton используется модулем для организации адресного доступа абонентов к услугам платного цифрового телевидения.
- **Применение.** Сети вещания цифровых телевизионных программ в которых доступ к услугам организован при помощи CAS Crypton.

4. Общее описание

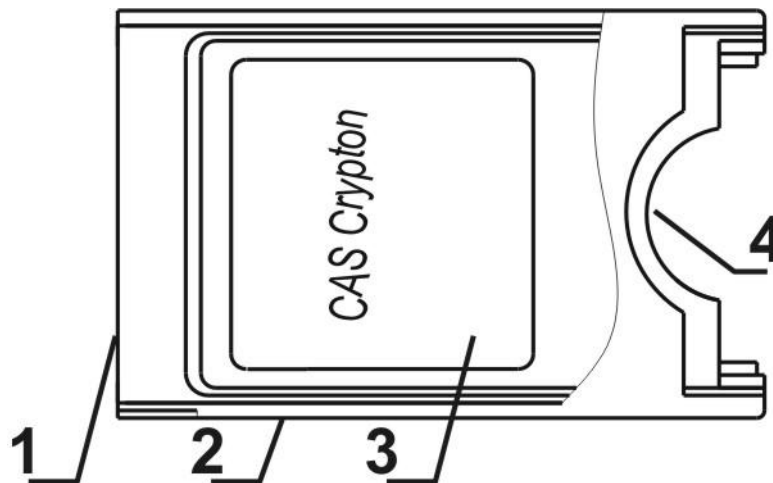


Рис. 1 Лицевая панель

Описание лицевой панели

1. PCMCIA разъем Common Interface;
2. Пластмассовый корпус;
3. Металлическая верхняя крышка;
4. Технологический разъем.

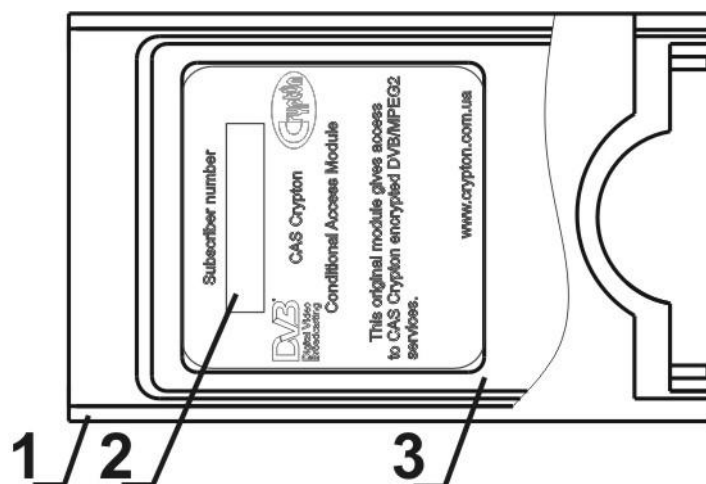


Рис. 2 Задняя панель

Описание задней панели

1. Пластмассовый корпус;
2. Окно для указания абонентского номера;
3. Металлическая нижняя крышка;

5. Функциональная блок схема

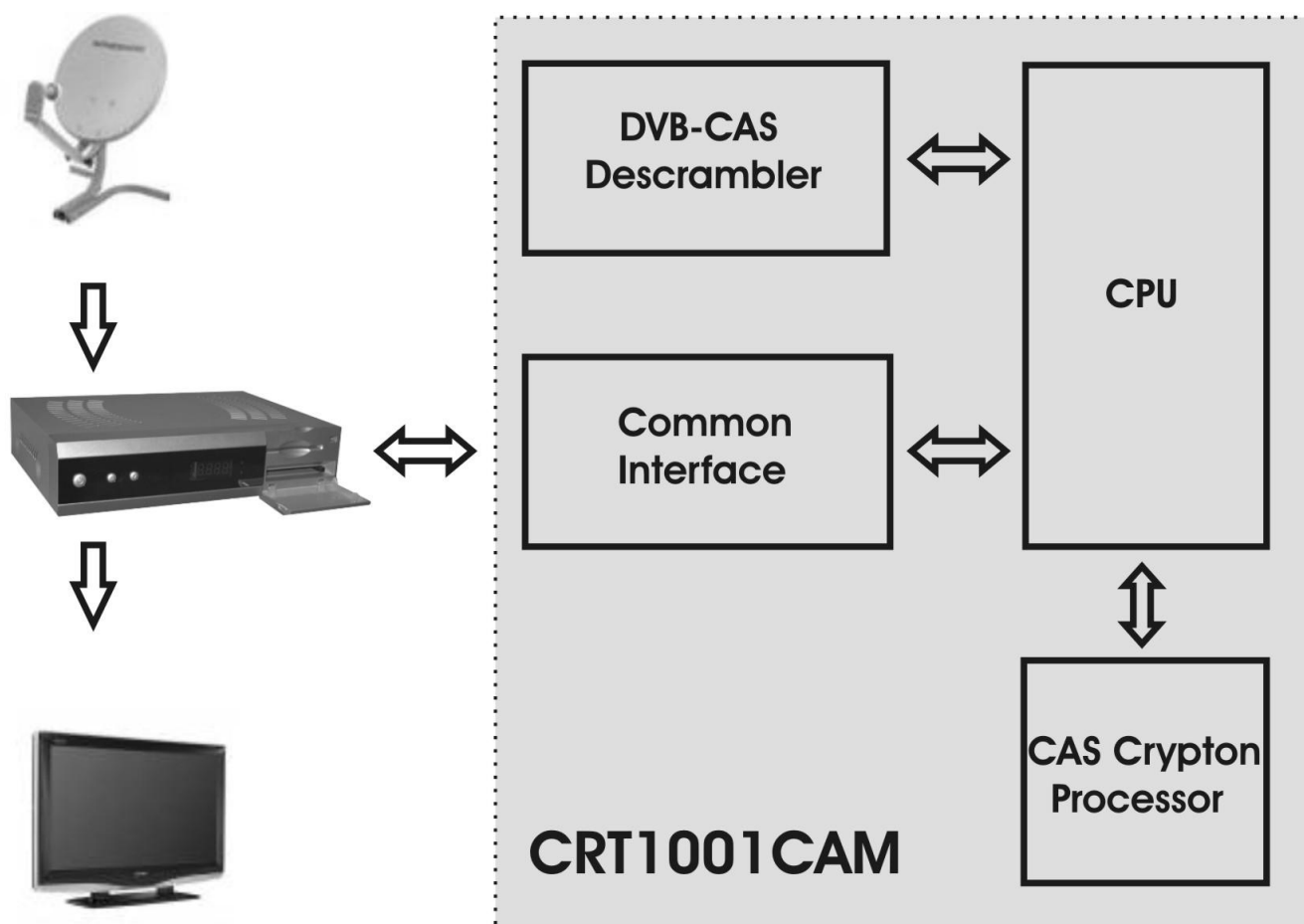


Рис. 3. Функциональная блок схема CRT1001CAM

Описание функциональных блоков.

Common Interface. Единый интерфейс используется для обмена данными между модулем условного доступа и приемником цифрового телевидения поддерживающим спецификацию EN50221.

DVB-CAS Descrambler. DVB-CAS Descrambler преобразует кодированный цифровой телевизионный поток в декодированный цифровой телевизионный поток, используя стандартизированный алгоритм декодирования Common Descrambling Algorithm в соответствии с ETR 289 спецификацией.

CPU. Модуль центрального процессора производит обработку и распределение данных между другими функциональными блоками устройства.

CAS Crypton Processor. Процессор служебной информации системы условного доступа CAS Crypton производит обработку абонентских сообщений с целью определения прав доступа данного модуля к услугам платной цифровой телевизионной сети как определено Simulcrypt спецификацией ETSI TS 101197.

CRT1001CAM

Техническое описание



6. Технические характеристики

DVB Common Interface	
Количество каналов	1
Спецификация	EN 50221, ETSI TS 101699
Тип разъема	PCMCIA Version 2.1
DVB-CAS Descrambler	
Количество каналов	1
Спецификация	ETR 289
Тип потока	MPTS, SPTS (ISO/IEC 13818-1)
Максимальная скорость декодирования	54 Mbps
Физические характеристики	
Напряжение питания	5В (обеспечивается приемником)
Максимальная потребляемая мощность	1 Вт
Длина, мм	85,6
Ширина, мм	54
Высота, мм	5

7. Сокращения

DVB	- Digital Video Broadcasting
DTV	- Digital Television
CAS	- Conditional Access System
CSA	- Common Scrambling Algorithm
CAM	- Conditional Access Module
CI	- Common Interface