

IP/DVB инкапсулятор/мультиплексор MediaSputnik 1102 series

Высокая производительность

Высокая надежность

Высокое качество



Бюджетный и надежный IP DVB инкапсулятор / мультиплексор производит интеллектуальную и высокоскоростную инкапсуляцию IP пакетов и Ethernet фреймов в MPEG 2 TS и DVB потоки.

Инкапсулятор имеет различные модули расширения для профессионального использования, типа Grow ray.

Инкапсуляция и MUX TS в real-time на уровне Linux kernel.

Полное соответствие Multi Protocol Encapsulation (MPE EN 301 192) и Unidirectional Lightweight Encapsulation (ULE RFC 4623 ESA).

Мультиплексирование полностью сохраняет PCR jitter и STD (System Target Decoder) model (ISO 13818).

Секционное пакетирование уменьшает расходы потока при обработке множества малых TCP and VoIP пакетов.

WEB GUI и SNMP (MIB private).

Легкая настройка оборудования под HUB.

Поддерживает DVB-S2 стандарт с режимами CCM и возможностью ACM / VCM.

Модульное аппаратное и программное расширение для любых скоростей информационного потока и приема-передачи DVB MultiStream.

Генерация MPEG 2 и DVB таблиц, включая таблицы стандарта DVB-RCS.

Генерация NCR таблиц для работы в DVB-RCS сетях.

Поддержка режимов Burst и No-Burst.

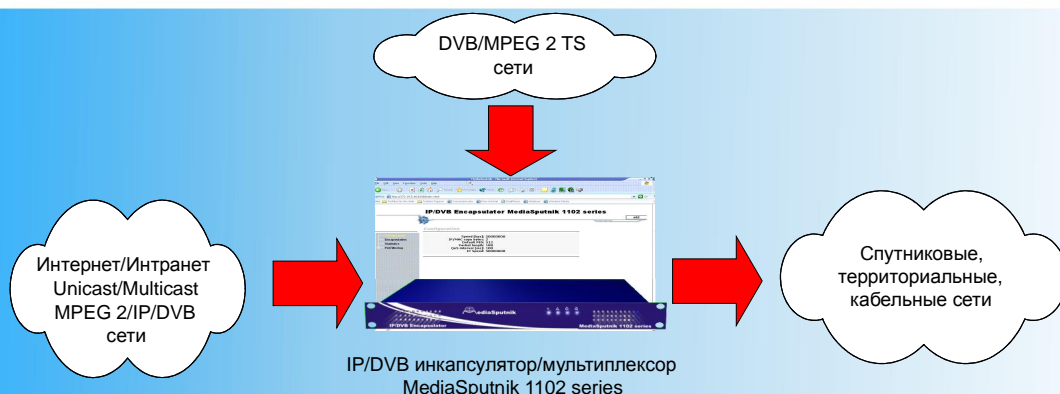
Декапсуляция MPEG 2 TS / IP потоков для DVB шлюзов.

Приложения

- ◆ Использование в сетях с поддержкой IP и DVB стандартов
- ◆ Надежная доставка в сетях циркулярной рассылки информации
- ◆ Одно- и двунаправленные спутниковые, земные и кабельные сети
- ◆ Цифровая спутниковая передача сводок новостей
- ◆ IPTV сети
- ◆ Цифровое телевидение
- ◆ Сети образовательных программ

Технические характеристики

IP/DVB инкапсулятор MediaSputnik 1102 series спроектирован из промышленных надежных компонент. Инкапсулятор использует командную оболочку, имеет высокую производительность и разделяемые ресурсы для дополнительных расширений.



Стандарты

ISO 13818 "Generic coding of moving pictures and associated audio information"

TIA 1073 "Satellite Network System (SNMS) Network Layer Standard"

ETSI EN 301 192 (DVB-S), EN 302 307 (DVB-S2), EN 301 790 (DVB-RCS)

Возможности

Поддерживаемые типы инкапсуляции

Способ обработки IP пакетов

Типы инкапсулируемых IP пакетов

Маршрутизация IP

Поддержка многоадресной передачи

Декапсуляция MPEG-2/IP

Таблица MAC адресов

Число PID номеров

Фильтрация PID

Скорость потока данных

Секционное пакетирование

Генерация PSI/SI таблиц

Назначение PID и IP адресов по таблице

Назначение параметров QoS

Поддержка DVB-RCS

Генерация DVB-RCS таблиц

Стабильность PCR-jitter

Поддержка VLAN

Поддержка Ethernet Bridging

Поддержка IGMP

Аппаратное резервирование

Ввод PCR данных

Мониторинг и управление

MPE EN 301192, ULE RFC 4326 and TIA-1073

на уровне MAC адресов

TCP, UDP, ICMP

статическая, IPv4 и Ipv6

в режиме IP Multicast, RFC 1112

в соответствии с ETSI TR 102 033

не менее 65000 адресов

не менее 8191

для всего диапазона номеров

0,064 - 100 Мбит/с (опционально до 213 Мбит/с)

регулируемая задержка 40-120 мс с шагом в 1 мс

NIT, SDT, BAT, PAT, PMT, TDT и др.

в автоматическом и специальном режимах

установка скорости для любого IP адреса назначения

в соответствии с EN 301 790, TR 101 790

RMT, SPT, TIM, SCT, FCT, TCT, CMT

с ASI-in на ASI-out, без рестаппинга

802.1q

MPE LLC-SNAP, ULE

v.2, v.3

1:N совместно с MediaSputnik 1601 series

формирование NCR, Jitter коррекция/рестаппинг

WEB GUI, SNMP (MIB private)

Интерфейсы сопряжения

IP интерфейс

MPEG 2 TS input

MPEG 2 TS output

Мониторинг и управление

100Base-TX (опционально 1000Base-TX)

ASI

ASI

100 Base-TX, RS-232

Конструктивные и эксплуатационные параметры

Размер

Operating temperature

19" x 1U x 460mm

10 - 50 °C