

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 pay.

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 and не изменяет поток для внешнего MPEG 2 TS.

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.

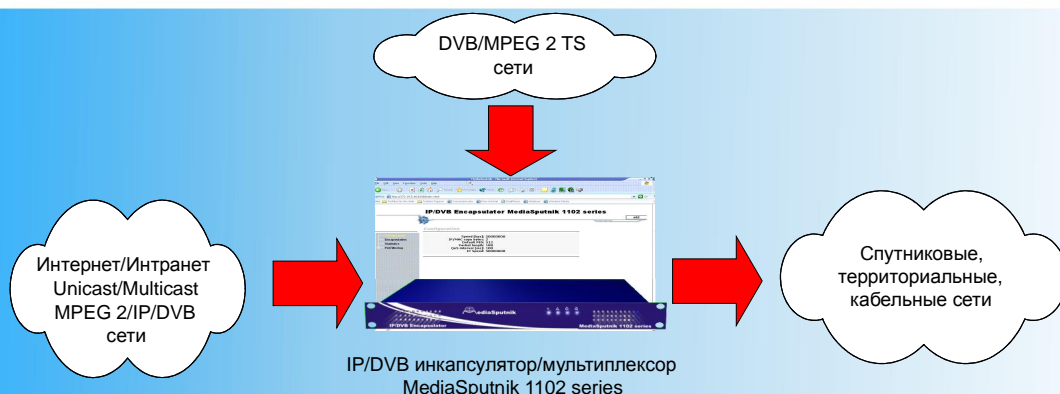
Поддержка режимов Burst и No-Burst.

Декапсуляция MPEG 2 TS / IP потоков для DVB шлюзов.

- ◆ 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/мультиплексор MediaSputnik 1102 series предназначен для инкапсуляции пакетов IP и Ethernet фреймов в транспортный DVB поток в соответствии со стандартом EN 301 192 (MPE).



Инкапсулятор обеспечивает мультиплексирование внешнего транспортного потока и потока данных с предварительной фильтрацией нулевых PIDов. При этом за внешним транспортным потоком сохраняется приоритет и полностью обеспечивается его исходная синхронизация.

IP/DVB инкапсулятор/мультиплексор MediaSputnik 1102 series полностью совместим со стандартами DVB и рекомендован к применению в DVB-RCS и других интерактивных DVB сетях.

Основные функции

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
Скорость DVB потока
Секционное пакетирование
Формирование DVB таблиц
Назначение PID и IP адресов по таблице
Назначение параметров QoS
Поддержка DVB-RCS
Стабильность PCR-jitter

MPE, MPE LCC-SNAP в соответствии с EN 301 192, ULE (IETF draft)
на уровне MAC адресов
TCP, UDP, ICMP
статическая
в режиме IP Multicast
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)
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
с ASI-in на ASI-out, без рестаппинга

Новые возможности

Формирование DVB-RCS таблиц
Поддержка VLAN
Поддержка Ethernet Bridging
Поддержка IGMP
Анализатор транспортного потока
Failover Relay
Аппаратное резервирование
Ввод PCR данных

RMT, SPT, TIM, SCT, FCT, TCT, CMT
802.1q
MPE LLC-SNAP, ULE
v.2, v.3
встроенный (опция)
с ASI-in на ASI-out при отключении эл/питания
1:N совместно с MediaSputnik 1601 series
формирование NCR, Jitter коррекция/рестаппинг

Интерфейсы сопряжения

Вход данных
Управление сервером
Передача данных
Выход DVB потока
Вход DVB/MPEG 2 TS
Вход внешней синхронизации

100Base-TX (опционально 1000Base-TX)
100Base-TX (Web интерфейс, SNMP), RS 232 (D-9)
100Base-TX
ASI
ASI
BNC 75

Россия, 129337, Москва, Ярославское шоссе, д. 19
Тел. + 7 499 188 67 74, + 7 495 950 52 63, + 7 495 950 52 64
Тел./Факс + 7 499 183 95 44
E-mail: sales@mediasputnik.com

www.mediasputnik.com

