

Малогабаритный анализатор транспортных потоков Stream Labs TS-Analyzer

Stream Labs Analyzer

Описание

Stream Labs TS-Analyzer – компактный анализатор, предназначенный для мониторинга качества транспортных потоков MPEG TS в цифровом телевидении и анализа их структуры. Благодаря малогабаритному корпусу устройство можно разместить как на полке в стойке, так и в телекоммуникационном шкафу (например, в подъездном шкафу). Невысокое энергопотребление и большая глубина журналирования позволяют использовать Stream Labs TS-Analyzer для мониторинга в круглосуточном режиме.

Ключевые особенности Stream Labs TS-Analyzer:

- RF, IP, ASI interfaces
- До 100 Mbit/s суммарный битрейт
- До 16 входящих потоков (MPTS/SPTS)
- До 32 сервисов транспортного потока
- IP multicast/unicast/SSM
- Анализ заголовков UDP/IP
- 2xASI
- 1x1 Gb/s
- 1xRF для DVB-C/T/T2
- REST API и SNMP для отправки данных мониторинга и управления
- WEB-интерфейс
- Полная интеграция со Stream MultiProbe
- Рестримминг ASI в IP
- Прием и отображение EPG
- Измерение качества приема сигналов (RSSI, Cb(dB), BER)

Измеряемые параметры:

Транспортные потоки и таблицы PSI/SI

- Полный/эффективный битрейт
- Скорость потери пакетов, содержащих медиаданные (MLR), Время обработки сигнала в буфере (DF),
- Длительность межпакетного интервала (IPAT)
- Комбинированные графики и гистограммы
- Служебные таблицы: структура сервиса, типы компонентов, сводки компонентов
- PSI/SI: таблицы, битрейты, частота повторений, статистика ССЕ, дескрипторы
- Дерево PSI/SI можно выгрузить в XML, а затем загрузить для просмотра в автономном режиме
- Сравнительный анализ PCR, PTS, DTS

PID

- Битрейт
- Частота повторений
- Счетчик пакетов
- Счетчик ССЕ

Status PID (OK, Unreferenced, Absent, Obsolete)

Последний статус и изменение

Обработка заголовка PES

Декодирование

Информация о видео и аудио кодеке (для FTA)

Декодирование опорных кадров видео

CAS

ECM

EMM

CAS

Лог событий

Суммарное число ошибок в заданном интервале

PSI/SI и сервисные события

Тип службы, имя службы, PID, временной интервал, событие и количество записываются в журнал

Фильтрация и сортировка

Выгрузка журнала

SCTE-35

Автоматическое обнаружение SCTE-35

Выборочное отключение мониторинга для любого PIDа SCTE-35

Загружаемый журнал событий SCTE-35

Синтаксический анализ сообщений

Статистика

Текущая и архивная статистика (за 7 дней)

Хранение данных по измерениям и тревожным событиям

Минимальное, среднее и максимальное значения для параметров измерений

Счетчики для тревожных событий

Масштабируемая временная шкала

Просмотр интервалов со сдвигом 1, 10, 60 минут с выбранного момента

Возможность принудительного сброса статистики

Сводные статистические таблицы:

Входные потоки

Ошибки ETSI TR 101 290

PIDs

CAS

Stream Labs TS-Analyzer незаменим:

При настройке трактов и сетей цифрового телевидения;

Для мониторинга качества предоставляемых услуг;

При поиске и устранении неисправностей;

При тестировании оборудования и услуг.

Stream Labs TS-Analyzer можно использовать:

В составе технических средств головных станций кабельного, эфирного и спутникового вещания
экосистемы DVB;

В системах IPTV и других вещательных системах с использованием сетей передачи данных;

В составе оборудования видеонаблюдения и системах технологического телевидения и радио;

В составе оборудования сетей передачи данных с использованием транспортного потока MPEG-TS.

В составе оборудования систем управления вещательными сетями связи;
В составе оборудования мониторинга качества услуг вещательных сетей.

	Характеристика	Значение
Входные интерфейсы	Входные интерфейсы сигналов Интерфейс управления Интерфейс обновления прошивки	2xASI, 1xGbE, 1xRF (DVB-C, DVB-T/T2) 1xGbE USB-C
Протоколы	Кодеки Сетевые протоколы Протоколы потокового видео Транспортные потоки Протоколы управления устройством	MPEG-2, H.264/AVC, H.265/HEVC UDP (Multicast, Unicast) IGMP v2, v3 MPEG TS (MPTS/SPTS) SNMP, REST/XML
Регистрируемые события	События по потокам MPEG TS События по сетевым протоколам Профили измерений	ETSI TR 101 290, все уровни RFC 4445, EBU TECH 3337 MGB1...5, MGF1...4
Физические характеристики	Габариты, ШxГxВ Вес, кг Питание Мощность Рабочая темп.	170x110x40mm 0.5kg 110/220V 25W от +5 до +40 C

Технические характеристики

Тип измеряемого сигнала	MPEG TS; T2-MI
Интерфейсы ввода/вывода сигналов	ASI (BNC); GbE (RJ-45)
Протоколы и режимы сетевого вещания	RTP/UDP unicast/multicast
Поддержка IGMP	IGMP v2
Измеряемые параметры транспортного потока	Согласно ETSI TR 101 290
Поддержка деинкапсуляции T2-MI	Да
Измеряемые параметры сетевых потоков	DPC (Double Packet Counter) – количество дублированных пакетов Согласно RFC 4445 (в том числе DF, MLR, IAT)
Количество одновременно анализируемых потоков	До 16
Максимальный битрейт входного потока	По интерфейсу GbE – 120 Мбит/с По интерфейсу ASI – 80 Мбит/с
Максимальный объем карты памяти	64 ГБ
Максимальный размер одной записи	1 ГБ



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Общие характеристики

Исполнение	Переносной
Управление и мониторинг	WEB, SNMP, REST API
BEC, КГ	0,5
Габариты, мм	170 x 110 x 40
Напряжение питания, В	DC +12V
Потребляемая мощность, Вт	25
Рабочая температура, °C	+5...+40