

UltraAnalyzer - Анализатор DVB-ASI/-T/-T2/-C/-S/-S2 и IP потоков



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОРТАТИВНЫЙ АНАЛИЗАТОР DVB И IP ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ TS

Профессиональный портативный анализатор IP и DVB транспортных потоков - один из самых важных и полезных гаджетов для специалистов, которые работают в области цифрового телевизионного вещания. Портативный анализатор IP и DVB станет Вашим незаменимым помощником для мониторинга и контроля качества услуг, предоставляемых по вашим сетям.

Профессиональный аппаратный анализатор IP и DVB потоков предоставляет своему владельцу все функции и услуги, которые чрезвычайно полезны при устранении неисправностей в повседневной работе.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР ULTRAANALIZER ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕХ ОСНОВНЫХ ГРУПП ЗАДАЧ:

- Измерения
- Преобразования и генерация потоков
- Использование в частных целях.

ФУНКЦИИ ПОРТАТИВНОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ

Мониторинг данных ВЧ потоков портативным анализатором:

- Уровень сигнала
- Сигнальное созвездие - Constellation
- CNR
- BER
- MER *
- Измерения данных TS

Мониторинг данных TS потоков универсальным DVB и IP анализатором:

- Измеритель скорости передачи данных
- Мониторинг системы
- TS / PID анализатор
- PSI / SI анализатор
- Ошибки PCR*
- ETR 290 *

Мониторинг данных IP потоков, профессиональным анализатором:

- Сканер IP
- Счетчик вещания
- Измеритель скорости передачи данных IP
- Измеритель джиттера IP
- Потеря пакетов

Возможности по генерации транспортных потоков TS, универсальным IP анализатором:

- Проверка потоков для устранения неполадок
- EIT таблица (EPG) для одной услуги
- SDT фактическая / другие, NIT с LCNs *
- AIT таблицы для HbbTV услуг *
- OTA для обновления STBs *

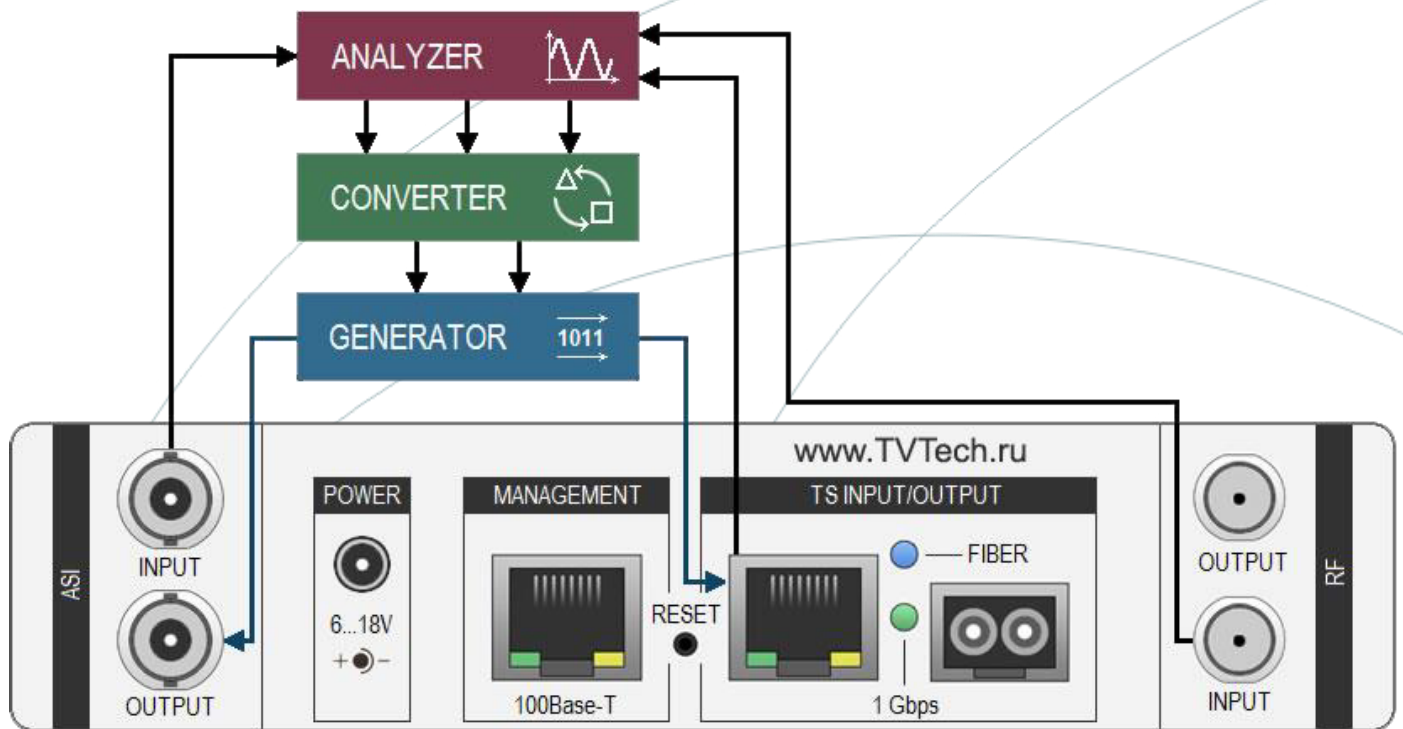
Функции конвертации потоков TS DVB и IP, многофункционального анализатора:

- 64 IP входа
- 64 IP выхода
- ASI вход / выход
- Преобразования входных транспортных потоков DVB-T/-T2/-C/-S2/-S TS
- MPTS к SPTSs
- Фильтрация PID
- PCR *

Преобразования протоколов IP потоков анализатором

- MPTS / SPTS

- Одноадресная передача - мультикаст
- VLAN Tagging



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ DVB СЕТЕВОЙ & TS АНАЛИЗАТОР... ДЛЯ ВСЕХ!

Преобразование транспортных потоков с универсальным анализатором TS

Ultra Analyzer универсальный анализатор - позволяет принять транспортные IP потоки с 64 IP адресов, выдать в IP (64 IP адреса), ASI вход / выход и DVB-T-T2-C или DVB-S2 вход (петля) позволят решить любые задачи в рамках мониторинга и измерения данных всех транспортных потоков вещательной сети.

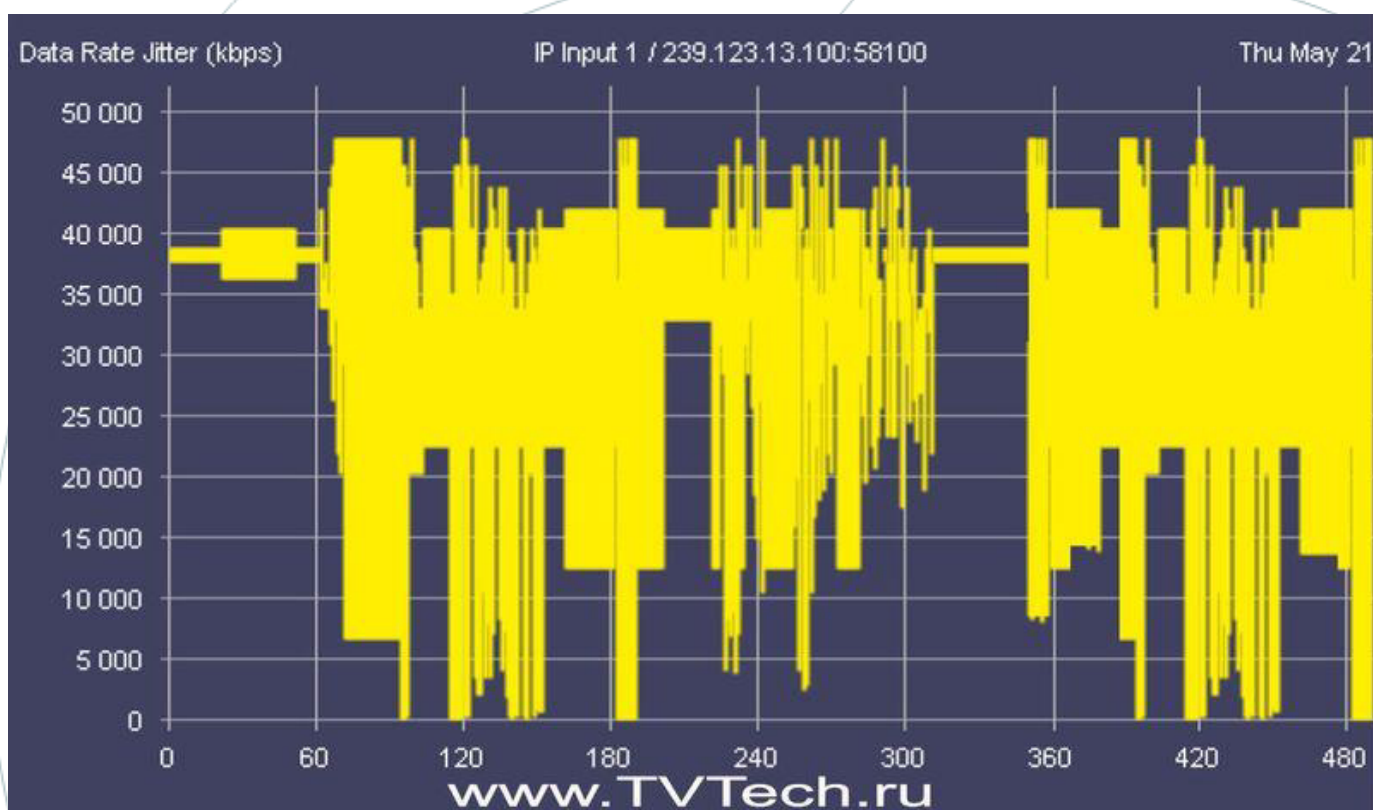
Портативный анализатор способен преобразовывать транспортные потоки с любого входа на любой выход. Задачи преобразования можно установить одновременно по всем интерфейсам анализатора. Помимо преобразования, универсальный анализатор IP и DVB потоков способен разделить MPTS (Multi Program Transport Stream) в SPTSs (Single Program Transport Stream), или удалить PID из потока. TS анализатор способен фильтровать данные с IP источника, а также IP адреса назначения и порты, удалить или добавить VLAN тег. Множественная функция инкапсуляции в IP позволяет направлять поток с одного входа в четыре различных порта вывода.

Входной сигнал ASI может быть переменного (VBR) или постоянного битрейта (CBR). Выходной сигнал ASI регулируется посредством NCO до 200 Мбит / с.

Встроенный тюнер способен принимать сигналы DVB-T-T2-C во всем частотном VHF-UHF диапазоне. Настройки полностью автоматические, только пропускная способность и частота должна быть установлена. После того как тюнер анализатора заблокировал сигнал, происходит всесторонние измерения транспортного потока (например: уровень сигнала, качество сигнала, CNR и BER значения и схемы).

Измерение данных IP-потоков портативным анализатором

Среди многочисленных возможностей по измерению IP-сети, одна из самых важных функций является измерение джиттера IP. Анализатор IP потоков показывает изменение задержки принятых пакетов, он также рекомендует размер буфера для того, чтобы гарантировать, что полученный в результате джиттер в сети не приведет к переполнению. Кроме того анализатор позволяет провести измерения непрерывности данных потока RTP. Мониторинговые данные по изменению джиттера приводятся в виде информативной таблицы.



Благодаря процессору PST, который основан на схеме высокоскоростного FPGA, универсальный анализатор транспортных потоков может принимать и обрабатывать до 1 Гбит потоков данных, поступающих через гигабитных вход без затруднений.

Измерение данных транспортных потоков, TS анализатор

Анализатор TS потоков способен проводить всесторонние измерения транспортных потоков, поступающие по IP, ASI и интерфейсы ВЧ/ПЧ, а также позволяет анализировать данные потоков из файла. TS анализатор позволяет анализировать потоки в соответствии с TR 101 290 и параллельно производить мониторинг ошибок до 64 транспортных потоков. Во время глубокого анализа, наряду с отображением содержимого, конкретные измерения также можно найти, например, отображение скорости передачи данных в соответствии с каждым PID, непрерывностью данных и производить контроль ТЕI ошибок в соответствии с каждым PID (часть данных можно увидеть на картинке) или анализ PSI. Результаты измерений могут быть сохранены в протоколах испытаний.

www.TVTech.ru PID Analyzer IP1 239.123.13.200:58200

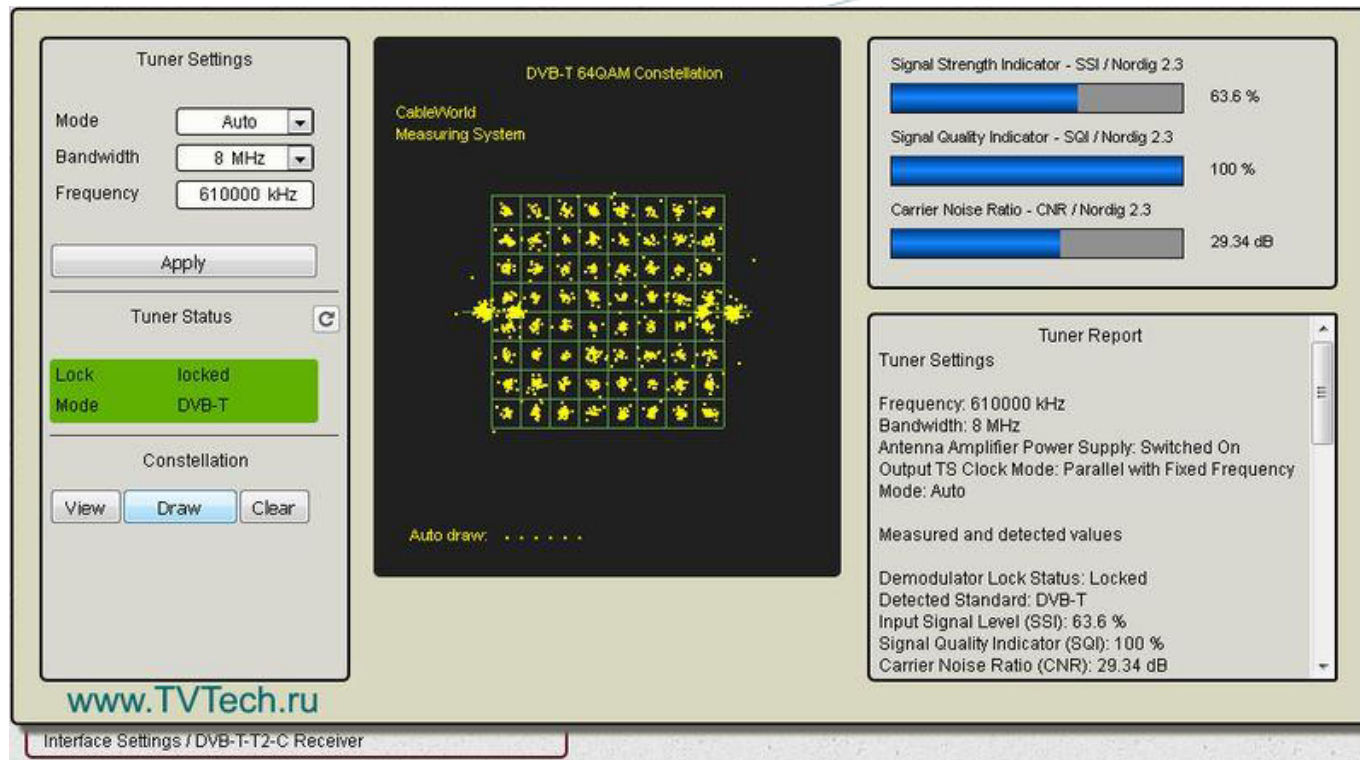
No	PID	PCR	SCR	TEI	CC Errors		Data Rate (kbps)			Data Rate (kbps)
					now	sum	min	now	max	
1	1011 0x03F3	█			0	0	5 290	5 878	6 108	█
2	1211 0x04BB	█			0	0	5 193	5 876	6 216	█
3	1001 0x03E9	█			0	0	4 922	5 036	5 954	█
4	1201 0x04B1	█			0	0	1 052	1 290	1 290	█
5	8191 0x1FFF				Null Packets		491	513	547	█
6	1004 0x03EC				0	0	426	429	429	█
7	1218 0x04C2				0	0	427	429	430	█
8	1014 0x03F6				0	0	426	427	429	█
9	1018 0x03FA				0	0	427	427	429	█
10	1214 0x04BE				0	0	427	427	429	█
11	18 0x0012				0	0	414	418	457	█
12	1003 0x03EB				0	0	227	228	229	█

Возможности анализатора транспортных потоков постоянно расширяются. Новый функционал может быть загружен в анализатор путем простого обновления программного обеспечения без каких-либо аппаратных изменений.

Профессиональный портативный анализатор IP и DVB транспортных потоков оснащен отдельным портом управления с интерфейсом на основе удобного пользовательского веб-интерфейса на базе HTML5. Гигабитные TS порты ввода и вывода RJ45 позволяют также установить оптическое соединение (SFP) с IP-сетью.



Портативный анализатор IP потоков работает от внешнего источника питания, диапазон входного напряжения составляет от + 6В ... 18В, максимальная потребляемая мощность составляет 10 Вт.



Модель: Анализатор DVB-ASI/-T/-T2/-C/-S/-S2 и IP потоков UltraAnalyzer

Метки: [ip анализатор](#), [анализатор dvb c](#), [анализатор сигналов dvb c](#), [анализатор сигналов dvb с ит 09с](#), [анализатор dvb t2](#), [анализатор сигнала dvb t2](#), [анализатор dvb s](#), [анализатор dvb t t2](#), [анализатор iptv потоков](#)

Описание [Характеристики](#)