

DVBAnalyzer - универсальный анализатор транспортных потоков стандартов DVB/ATSC/ISDB

Универсальный анализатор транспортных потоков стандартов DVB/ATSC/ISDB. Поддерживает анализ синтаксиса транспортного потока как на «верхнем» уровне, так и детальный анализ данных на битовом уровне.

Мощное средство контроля и мониторинга, предназначенное для использования широким кругом пользователей при разработке, настройке, испытании и эксплуатации систем цифрового телевизионного вещания.

Возможности:

- Анализ структуры PID
- Анализ структуры сервисов
- Анализ таблиц SI/PSI/PSIP
- Контроль потоков в соответствии с ETR290
- Контроль временных параметров
- Контроль скорости
- Контроль телетекста и субтитров
- Контроль качества видео
- Удобный менеджер компоновки
- Отображение миниатюр видео сервисов
- Средство просмотра видео
- Стриминговый выход UDP
- Контроль качества видео
- Анализ логических каналов
- Анализ и отображение частных данных
- Анализ карусели объектов/данных
- Анализ структуры GOP
- Анализ синхронизации PTS/DTS
- Анализ заполнения буфера
- Контроль аудио, измерение уровня звукового сопровождения
- Поддержка MPEG-2 / AVC (H.264) / HEVC (H.265) video
- Поддержка MPEG / AAC / Dolby® Digital + / Dolby® E audio
- Анализ таблиц и дескрипторов
- Распределение скоростей
- Шестнадцатеричное представление данных
- Контроль синхронизации PCR
- Контроль IP трафика
- Журналирование событий
- Фильтрация
- Подключаемые модули
- Персональные настройки
- Контроль EPG
- Режим многоэкранного просмотра
- Контроль служебной информации, включая метки SCTE-35
- Анализ и отображение структуры DVB-T2 / T2MI
- Отображение AIT
- Анализ DVB-H
- Анализ 3D

Поддерживаемые типы входов:

- Файл с записанным транспортным потоком
- DVB-ASI (используется карта ввода ASI)
- DVB-S/S2 (используется карта приемника DVB-S/S2)
- DVB-T/T2 (используется карта приемника DVB-T/T2)
- DVB-C (используется карта приемника DVB-C)
- UDP/RTP Multicast/Unicast
- Анализ транспортных потоков с поддержкой SRT
- Live OTT Streaming (RTSP/RTMP/RTP/HLS/Smooth Streaming)



Инструменты



PID Overview

PID - ориентированный обозреватель анализируемого транспортного потока с детальным представлением параметров в виде таблицы



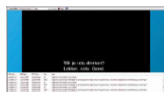
MediaViewer

Окно вывода видео/аудио с возможностью наложения телетекста, субтитров и EPG.

Teletext Viewer



Окно просмотра телетекста. Передаваемый в составе анализируемого транспортного потока телетекст может отображаться в графическом виде или в виде древовидной структуры, сетки или статистики.



Subtitle Viewer

Окно просмотра DVB субтитров. Отображает субтитры вместе с их временными характеристиками в детализированном виде или в виде протокола.



Bitrate Overview

Окно отображения скорости потоков по каждому PID или сервису. Поддерживает четыре режима отображения: столбчатая диаграмма, график, стековая (многоярусная) диаграмма и круговая диаграмма.



EPG

Окно просмотра электронной программы передач (EPG). Предназначено для визуального отображения EPG в виде сетки или в детализированной форме.



ETR-290

Анализатор параметров транспортного потока в соответствии с ETR290. Отображает текущую и накопленную информацию об обнаруженных ошибках.



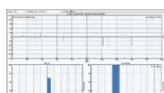
Thumb Overview

Окно отображения миниатюр. Поддерживает три типа отображения: миниатюра, миниатюра с краткой информацией о сервисе, миниатюра с детализированной информацией.



Video Quality

Окно отображения качества видео. Позволяет контролировать качество изображения с обнаружением блокинга, размытия и появления окантовок. Поддерживается отображение формы сигнала для яркостной составляющей и RGB, вектороскопа и гистограмм Luma/Reg/Green/Blue.



PCR Viewer

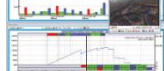
Окно отображения параметров PCR. Отображает в графическом виде (обновление 1 раз в секунду) характеристики временной синхронизации (PCR Interval, PCR Jitter).



Hex Viewer

Окно анализа структуры транспортного потока на уровне битовых последовательностей.

GOP and Buffer Viewer

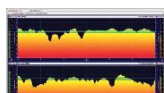


Окно отображения структуры GOP и состояния буфера. Поддерживает стандарты кодирования MPEG-2, AVC, HEVC.



Audio Viewer

Окно детального анализа параметров аудио. Позволяет контролировать временные, частотные и фазовые параметры сигнала.



Loudness Viewer

Окно измерения громкости звукового сопровождения в соответствии со стандартом ITU-R BS.1770-2 и рекомендацией EBU R-128.

Информация для заказа

| Функция | Базовое ПО | Опции | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | DA-Base | DA-TP | DA-OD | DA-AV | DA-VQ | DA-3D | DA-AA | DA-DD | DA-DE |
| PID structures | • | | | | | | | | | |
| Service structures | • | | | | | | | | | |
| SI/PSI/PSIP structures | • | | | | | | | | | |
| ET290 compliancy | • | | | | | | | | | |
| PID Overview | • | | | | | | | | | |
| Service Overview | • | | | | | | | | | |
| Grid Overview | • | | | | | | | | | |
| Bitrate Overview | • | | | | | | | | | |
| Thumb Overview | • | | | | | | | | | |
| Table Overview | • | | | | | | | | | |
| Description Overview | • | | | | | | | | | |
| MIP Overview | • | | | | | | | | | |
| AIT Overview | • | | | | | | | | | |
| Media Viewer | • | | | | | | | | | |
| PCR Viewer | • | | | | | | | | | |
| EPG Viewer | • | | | | | | | | | |
| Teletext Viewer | | • | | | | | | | | |
| Subtitle Viewer | | • | | | | | | | | |
| Hex viewer | | • | | | | | | | | |
| Burst Viewer | | | • | | | | | | | |
| DSMCC Viewer | | | • | | | | | | | |
| IP Traffic Viewer | | | • | | | | | | | |
| SCTE-35 Viewer | | | • | | | | | | | |
| DVB-T2 Viewer | | | • | | | | | | | |
| Multicast Output | | | • | | | | | | | |
| PTS-DTS Viewer | | | | • | | | | | | |
| GOP Viewer | | | | • | | | | | | |
| Buffer Viewer | | | | • | | | | | | |
| Video Quality | | | | | | | | | | |
| - Waveform | | | | | • | | | | | |
| - Vectorscope | | | | | • | | | | | |
| - Blocking | | | | | • | | | | | |
| - Blurring | | | | | • | | | | | |
| - Ringing | | | | | • | | | | | |
| - Histograms | | | | | • | | | | | |
| 3D Media Viewer support | | | | | | • | | | | |
| Audio Viewer | | | | | | | | | | |
| - Samples | | | | | | | • | | | |
| - Equalizer Bars | | | | | | | • | | | |
| - Frequency | | | | | | | • | | | |
| - Spectrum | | | | | | | • | | | |
| - Spectrograph | | | | | | | • | | | |
| - Goniometer | | | | | | | • | | | |
| Loudness Viewer | | | | | | | • | | | |
| Audio Metadata Viewer | | | | | | | • | | | |
| RDS Viewer | | | | | | | • | | | |
| Dolby®-D/DD+Support | | | | | | | | • | | |
| Dolby®-E Support | | | | | | | | | • | |
| DVB-H Viewer | | | | | | | | | | • |
| Logs | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |