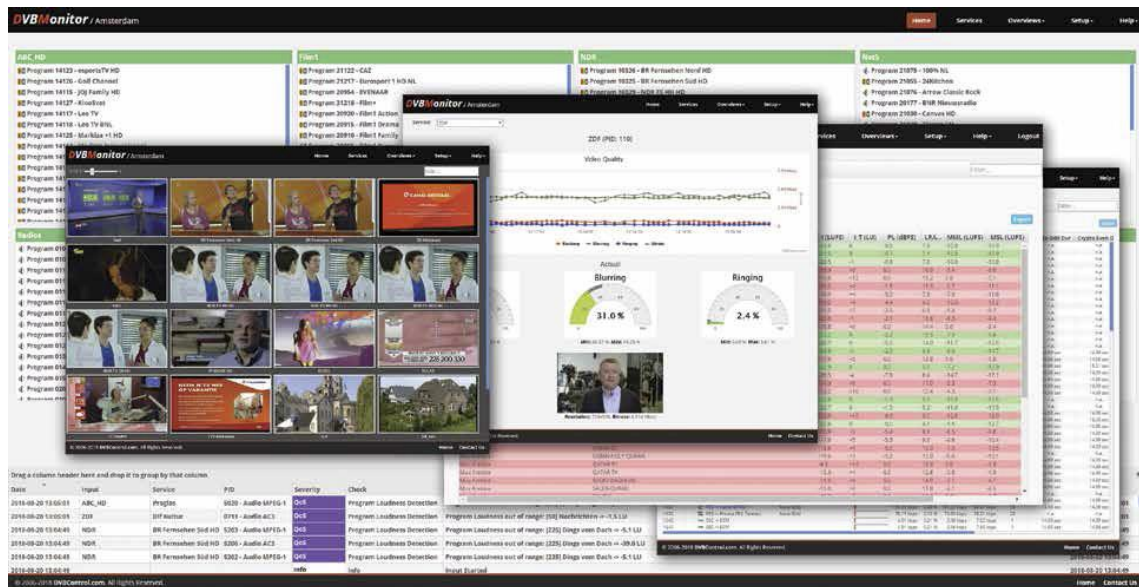


DVBMonitor - комплексный контроль качества цифрового вещания

Приложение DVBMonitor является одним из инструментов программного обеспечения DVBControl и предназначено для организации комплексного контроля в реальном масштабе времени всех параметров цифровых транспортных потоков и качества видео.



DVBMonitor обеспечивает контроль транспортных потоков в соответствии со стандартом ETR290, а также мониторинг видео/аудио сервисов, данных, временных характеристик SI/PSI, битрейта, и других параметров. Приложение поддерживает контроль нескольких независимых точек сети цифрового ТВ вещания и многопользовательский доступ.

Возможности

- Контроль множества транспортных потоков
- Комплексный контроль параметров (перечень контролируемых параметров устанавливается пользователем)
- Возможность использования различных шаблонов контроля (Multiple Templates)
- Гибкая система оповещения
- Контроль нескольких точек сети
- Многопользовательский доступ

Поддерживаемые типы входов

- Файл с записанным транспортным потоком
- HD/SD SDI
- DVB-ASI
- DVB-S/S2
- DVB-T/T2
- DVB-C
- UDP/RTP Multicast/Unicast
- Live OTT Streaming (RTSP/RTMP/RTP/HLS/Smooth Streaming)

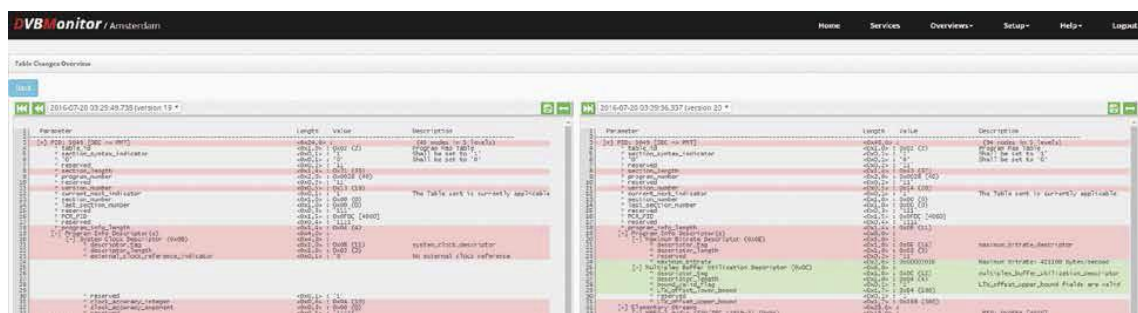
Оповещение и реакция

В приложении DVBMonitor могут быть реализованы различные схемы оповещения об обнаруженных нарушениях качества вещания и реакции на эти нарушения:

- запись в журнал;
- визуальная сигнализация;
- звуковая сигнализация;
- уведомления SNMP (SNMP traps);
- рассылка сообщений по электронной почте;
- выполнение заданных пользователем сценариев;
- запись транспортных потоков.

Изменение сервисных таблиц

Система позволяет следить за изменением сервисных таблиц транспортного потока, непрерывно сравнивая текущую и предыдущие версии таблиц. Ведение журнала позволяет получить доступ к истории изменений.



Анализ сервисов

Встроенный анализатор потоков позволяет следить за всеми или выбранными сервисами в отдельном окне.

Контроль аудио

Мощный инструмент осуществляет контроль уровней множества аудио каналов в различных транспортных потоках. Измерения производятся в соответствии со стандартами ITU-R BS.1770 и рекомендациями EBU R-128. Имеется инструмент отображения графов, сервисов и программ в режиме реального времени.

Контроль качества видео

Помимо непрерывного мониторинга блокинга, размытия и муара с использованием шаблонов качества видео, также может быть дано визуальное представление о качестве видеоизображения и битрейта видеосервиса в течение последней минуты.



Многооконный просмотр

Многооконный просмотр всех видео сервисов осуществляется вместе с отображением их статуса.



Шаблоны контроля

Контроль параметров производится в соответствии с различными шаблонами контроля, подразделяемыми следующим образом:

- контроль транспортных потоков;
- контроль битрейта;
- контроль сервисов;
- контроль SI / PSI / PSIP;
- контроль видео;
- контроль аудио.

Шестнадцатеричное представление

Шестнадцатеричное представление необходимо для глубокого анализа байтовой, битовой последовательности и их интерпретации. Реализовано для:

- PES (Audio/Video/Data)
- Секции
- SCTE-35
- MIP (DVB-T)
- TS-packets

Телетекст

Информация телетекста, доступная в анализируемом транспортном потоке, может отображаться в разных представлениях:

- График
- Сетка

Обзор PID

PID-ориентированный обзор анализируемого транспортного потока, дополненный дополнительной (мета) информацией, отображается в окне просмотра PID. Все PID теперь доступны для просмотра и сопоставления.

Анализ по ETR-290

Результаты анализа ETR-отображаются для:

- Level 1
- Level 2
- Level 3

Измерение скорости

Помимо непрерывного мониторинга битрейта PID, сервисов и потока с использованием шаблона битрейта, также может быть дано визуальное представление битрейта.



Пользователи и группы пользователей

DVBMonitor предоставляет различным пользователям или группам пользователей (например, сотрудникам различных компаний) возможность одновременного использования ресурсов одного приложения. Права пользователей в части доступа к различным сервисам и функциям определяются на основе учетных записей.

Информация для заказа

Тип	Описание
<i>Базовая лицензия</i>	
DM-Base	DVBMonitor Базовый (ETR290, SI/PSI/PSIP, Timing, Bitrate, Service, Structures and Measurements), включая 10 поинтов
<i>Лицензии опций</i>	
DM+10	DVBMonitor лицензия, дополнительные 10 поинтов
DM+40	DVBMonitor лицензия, дополнительные 40 поинтов
DM+100	DVBMonitor лицензия, дополнительные 100 поинтов
DM+DD5	DVBMonitor лицензия, Dolby® Digital Plus, 5 декодеров
DM+DD20	DVBMonitor лицензия, Dolby® Digital Plus, 20 декодеров
DM+DD50	DVBMonitor лицензия, Dolby® Digital Plus, 50 декодеров
DM+DE5	DVBMonitor лицензия, Dolby -E 5 декодеров