

DVBLoudness - многоканальный контроль уровней аудио

Приложение для многоканального измерения уровней звукового сопровождения в соответствии со стандартом ITU-R BS.1770-2 и рекомендацией EBU R-128. Поддержка нескольких транспортных потоков одновременно.

Благодаря модульной структуре DVBLoudness легко может быть адаптировано под задачи пользователя и позволяет легко масштабировать и наращивать возможности решения, обеспечивая широкие возможности контроля звукового сопровождения.



Основные возможности:

- Измерение мгновенных значений (время интегрирования 400 мс)
- Краткосрочные измерения (LS - время интегрирования 3 с)
- Измерение уровней звукового сопровождения программ и сервисов
- Измерения динамического диапазона (LRA)
- Измерение мгновенного пикового значения (True Peak Level)
- Поддержка ручной и внешней синхронизации
- Измерение текущих значений (интервал - 60 секунд)
- Поддержка MPEG, AAC and Dolby® аудио
- Взаимодействие с оборудованием, осуществляющим регулирование уровня (ALC equipment)
- Визуальная сигнализация
- Поддержка SNMP
- Интеграция с приложением SDVBMonitor
- Обнаружение пропадания входного сигнала
- Обнаружение пропадания сервисов
- Обнаружение пропадания звука
- Поддержка SDI входа
- Поддержка дистанционного контроля

Поддерживаемые типы входов:

- Файл с записанным транспортным потоком
- DVB-ASI (используется карта ввода ASI)
- SDI (SD/HD)
- 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
- OTT (Apple HLS, Smooth streaming (Silverlight), RTSP, 3GPP)

Поддерживаемое оборудование регулирования уровня

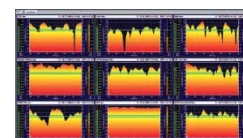
- Cisco: DCM co-processor board
- AppearTV: ALC module

Инструменты

Live Viewer

Окно измерений в реальном времени.

- Поддержка до 16 каналов
- Графическое отображение краткосрочных измерений с цветовой шкалой
- Измерение интегральных значений



- Измерение мгновенных значений
- Измерение динамического диапазона
- Измерение мгновенных пиковых значений (True Peak Level)

Program Report

Окно отчета по программам. Формируемый отчет включает в себя:

- Название программы и жанр
- Время начала/окончания
- Интегральное значение уровня
- Динамический диапазон
- Мгновенное пиковое значение
- AC-3 Dialnorm



Service Report

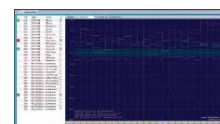
Окно ежедневного отчета по всем сервисам. Включает в себя: интегральные значения, динамический диапазон, мгновенное пиковое значение и AC-3 Dialnorm.



Loudness graph

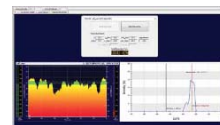
Окно графического отображения измеряемых уровней предназначено для непрерывного вывода значений измерений в трех временных интервалах:

- за час (мгновенные значения)
- за сутки (интегральные значения)
- за месяц (интегральные значения)



Ручной режим записи

Кроме автоматической записи по событию (EIT/SNMP) предусмотрена возможность ручного режима записи.



ALC Control

DVBLoudness обеспечивает взаимодействие с оборудованием, осуществляющим регулирование уровня звукового сопровождения, что позволяет постоянно поддерживать параметры сигнала в пределах заданных требований.



Оповещение

В системе предусмотрено несколько различных способов оповещения об обнаруженных нарушениях качества контента:

- Визуальная сигнализация (выделение на экране обнаруженного нарушения) с записью в соответствующий журнал;
- Уведомления SNMP (SNMP traps), рассылка сообщений по электронной почте;
- Передача сообщений для портативных устройств, работающих под управлением iOS/Android;
- Дистанционный контроль с использованием DVBMonitor.

Информация для заказа

Лицензия	Описание
DL25	Базовая лицензия DVBLoudness, до 25 измерений одновременно
DL50	Базовая лицензия DVBLoudness, до 50 измерений одновременно
DL75	Базовая лицензия DVBLoudness, до 75 измерений одновременно
DL100	Базовая лицензия DVBLoudness, до 100 измерений одновременно
DL150	Базовая лицензия DVBLoudness, до 150 измерений одновременно
DL200	Базовая лицензия DVBLoudness, до 200 измерений одновременно
DL250	Базовая лицензия DVBLoudness, до 250 измерений одновременно
DL-DD5	Опция для базовой лицензии DVBLoudness (DL), поддержка 5 декодеров Dolby® Digital (+)
DL-DD20	Опция для базовой лицензии DVBLoudness (DL), поддержка 20 декодеров Dolby® Digital (+)
DL-DD50	Опция для базовой лицензии DVBLoudness (DL), поддержка 50 декодеров Dolby® Digital (+)
DL-DE5	Опция для базовой лицензии DVBLoudness (DL), поддержка 5 декодеров Dolby® - E
DL-ALCC	Опция для базовой лицензии DVBLoudness (DL), поддержка взаимодействия с оборудованием регулирования уровня.
Серверы	Аппаратное исполнение
DL-HW-A1	1 RU Server 320 mm, 2 x 1 Gb input, Dual HDMI output, Audio out, Single PSU
DL-HW-A2	1 RU Server 500 mm, 2 x 10 Gb input, Dual HDMI output, Audio out, Dual PSU