

DVBMosaic - система мультиэкранного многоканального визуального и автоматического мониторинга видео- и аудио-сервисов

Система мультиэкранного визуального и инструментального мониторинга в реальном масштабе времени большого числа видео- и аудио-сервисов для современных телевизионных сетей DVB-T/T2, DVB-C, DVB-S/S2, IP-TV, OTT (Apple HLS, Smooth streaming (Silverlight), RTSP, 3GPP). Система выполняет автоматическое обнаружение нарушений качества контента и структуры транспортных потоков: «замерзания»



изображения, черного экрана, пропадания звука, потери PID, потери сервиса, пропадания входного сигнала, визуальная сигнализация и оповещение о возникших нарушениях.

Возможность использования нескольких устройств отображения, простой и интуитивно понятный интерфейс, легкое конфигурирование. Поддержка различных стандартов кодирования - MPEG-2/AVC Video, MPEG, AAC and Dolby® Audio, а также телетекста и DVB субтитров. Дополнительные возможности графического оформления мультиэкранного отображения, в том числе изображение часов.

Основные возможности:

- Обнаружение «замерзания» изображения
- Обнаружение черного экрана
- Обнаружение пропадания звука
- Обнаружение пропадания входного сигнала
- Обнаружение пропадания PID
- Обнаружение пропадания сервиса
- Поддержка нескольких мониторов
- Поддержка режима подтверждения
- Визуальная и звуковая сигнализация
- Поддержка SNMP
- Оповещение через электронную почту
- Возможность подключения модуля DVBMonitor
- Возможность использования циклических методов отображения
- Поддержка кодирования видео MPEG-2 / AVC (H264) Video (SD/HD)
- Поддержка кодирования аудио MPEG/Dolby®
- Поддержка телетекста и DVB субтитров
- Дополнительные возможности графического оформления, включая часы
- Определение формата кадра
- Поддержка SDI входа

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
- OTT Streaming (Apple HLS, Smooth streaming (Silverlight), RTSP, 3GPP)

Преимущества

Использование нескольких мультиэкранов

В системе может быть создано до 8 мультиэкранов для отображения различных служб и сервисов:

- Видео (SD/HD)
- Аудио
- DVB субтитров
- Телетекста (включая скрытые субтитры и субстраницы)
- Дополнительных изображений
- Часов

Поддержка нескольких дисплеев

При использовании видеоадаптера с поддержкой нескольких дисплеев мультиэкран может быть расширен на несколько дисплеев

Поддержка циклического отображения (Round Robin)

Режим циклической смены отображаемой информации может быть реализован с использованием опции Round Robin. Пользователь может выбрать необходимый мультиэкран и окна, подлежащие циклическому отображению

Оповещение

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

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

Приложение DVBMonitor

Приложения DVBMosaic могут быть интегрированы с клиент-серверным приложением DVBMonitor, что позволяет осуществлять дистанционный мониторинг практически в любой точке земного шара.

Информация для заказа

Лицензия	Описание
DC10	Базовая лицензия DVBMosaic, 10 лицензионных пунктов
DC20	Базовая лицензия DVBMosaic, 20 лицензионных пунктов
DC30	Базовая лицензия DVBMosaic, 30 лицензионных пунктов
DC40	Базовая лицензия DVBMosaic, 40 лицензионных пунктов
DC50	Базовая лицензия DVBMosaic, 50 лицензионных пунктов
DC60	Базовая лицензия DVBMosaic, 60 лицензионных пунктов
DC70	Базовая лицензия DVBMosaic, 70 лицензионных пунктов
DC80	Базовая лицензия DVBMosaic, 80 лицензионных пунктов
DC90	Базовая лицензия DVBMosaic, 90 лицензионных пунктов
DC100	Базовая лицензия DVBMosaic, 100 лицензионных пунктов
DC110	Базовая лицензия DVBMosaic, 110 лицензионных пунктов
DC120	Базовая лицензия DVBMosaic, 120 лицензионных пунктов
DC130	Базовая лицензия DVBMosaic, 130 лицензионных пунктов
DC140	Базовая лицензия DVBMosaic, 140 лицензионных пунктов
DC150	Базовая лицензия DVBMosaic, 150 лицензионных пунктов
DC-DD5	Опция для базовой лицензии DVBMosaic (DC), поддержка 5 декодеров Dolby® Digital (+)
DC-DE5	Опция для базовой лицензии DVBMosaic (DC), поддержка 5 декодеров Dolby® -E
DC-RR	Опция для базовой лицензии DVBMosaic (DC), поддержка режима циклической смены отображаемой информации (Round Robin)
DC-ENC	Опция поддержки аппаратного кодирования по стандарту H264 HD для отображения в DVBMosaic. Используется совместно с Blackmagic H264 Pro Recorder.

Расчет лицензионных пунктов
1 SD TV сервис = 1 лицензионный пункт
1 HD TV сервис = 2 лицензионных пункта
1 LD TV сервис = 0,5 лицензионных пункта
Каждый TV сервис включает 1 Видео и 1 Аудио компонент
1 Teletext или DVB субтитры = 0,5 лицензионных пункта
1 дополнительный аудиоканал = 0,2 лицензионных пункта
Для поддержки декодирования Dolby® Digital необходима дополнительная лицензия

Производительность

Процессор	SD MPEG-2	SD AVC/H264	HD MPEG-2	HD AVC/H264
i7-930	40	25	10	5
i7-980	70	50	20	9
Dual X5550	75	55	22	10
Dual X5675	110	75	30	15

Производитель: DVBControl