

VideoBridge VB7880 – высокопроизводительный анализатор / экстрактор видео и аудио контента



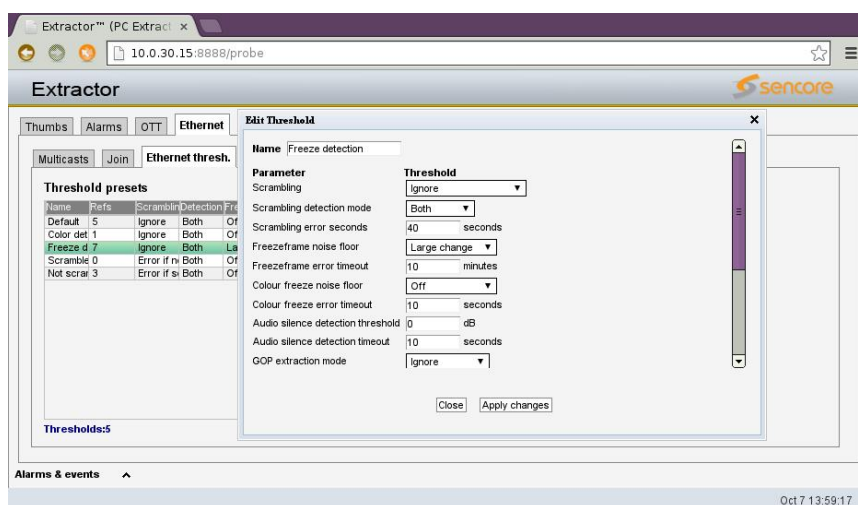
Sencore VideoBRIDGE VB7880 – это программный комплекс, выполняющий извлечение видео / аудио контента из цифровых транспортных потоков с последующим анализом качества и визуализацией (мозаика). Sencore VideoBRIDGE VB7880 позволяет анализировать одновременно и транспортный поток, и качество видео и аудио контента в форматах MPEG-2, H.264, HEVC. Контент непрерывно проверяется по многим настраиваемым критериям, позволяющим оператору иметь реальную информацию о качестве предоставляемой услуги. Помимо анализа, Sencore VideoBRIDGE VB7880 формирует видео стену (или мозаику), для визуального контроля телеканалов в виде небольших миниатюр / картинок и способен обрабатывать до 100 телевизионных мультикаст потоков, поступающих через GigE интерфейсы. Sencore VideoBRIDGE VB7880 идеально подходит для визуального мониторинга в операционных центрах, головных станциях или удаленного мониторинга с помощью любого стандартного веб-браузера.

Sencore VideoBRIDGE VB7880 обычно подключается перед этапом скремблирования на головной станции и извлеченные метаданные и декодированные картинки передаются на систему общего контроля и управления Sencore VideoBRIDGE VBC. Сбои в дескремблированных сервисах являются одной из основных причин возникновения проблем на головной станции, поэтому мониторинг скремблирования на первом этапе является очень выгодным по экономическим соображениям. Также Sencore VideoBRIDGE VB7880 может применяться для формирования мозаики или для извлечения различных метаданных канала, как разрешение кадров, полоса пропускания видеосигнала или формата.

Графический интерфейс анализатора контента Sencore VideoBRIDGE VB7880 построен на базе HTTP сервера с клиентом в качестве веб-браузера. Благодаря такой архитектуре нет необходимости в специальном программном обеспечении на компьютерах пользователей

системы, с которых будет осуществляться доступ к контролируемым данным. Sencore VideoBRIDGE VB7880 может быть реализован на любом сервере, отвечающем необходимым требованиям. На таком сервере Sencore VideoBRIDGE VB7880 может осуществлять контроль до 100 сервисов одновременно методом циклического сканирования. Например, для видео в формате H.264, полный цикл составляет 15 секунд. За каждый такой цикл осуществляется обновление и отображение картинки контролируемого сервиса, включая проверку видео на замораживание / черный экран, а также мониторинг уровня звука (EBU R128, ATSC A/85, ITU 1770).

Стандартные требования сервера для установки Sencore VideoBRIDGE VB7880: процессор Dual 6-core Intel E-Series 2.0 ГГц, 32 Гб 1600 МГц DDR оперативной памяти, два GigE интерфейса, жесткий диск 1TB HDD, операционная система Red Hat Enterprise 7.



Основные возможности

- интерфейс GigE
- отображение миниатюр / картинок - до 100 параллельных сервисов (в базовой версии)
- мозаика из миниатюр
- отображение аудио уровней и метаданных для выбранного сервиса
- декодирование MPEG-2, H.264 и HEVC
- декодирование SD и HD плюс поддержка разрешения до 4 K
- поддержка декодирования: транспортный поток MPEG-2 (ISO / IEC 13818-1: 2000)
- форматы протоколов: nTS/UDP, nTS/RTP/UDP n=[1:7] (ETSI TS 102 034)
- определение видео PID пользователем для non-PSI потоков
- визуальные сигнализации для стандартных ошибок (иконки)
- оповещение в случае скремблирования
- обнаружение замороженных кадров и оповещение, постоянные замораживания и замораживания цвета
- обнаружение пропадания аудио
- удобный инструмент для работы с журналом сообщений
- встроенное управление на основе веб технологии
- централизованное управление через VideoBridge Controller (VBC)
- поддержка IPv6
- NMP многоцелевой захват
- Eii™ интерфейс для легкой интеграции с сторонними системами OSS / NMS

Возможности удаленной видеостены:

- неограниченное число клиентов
- 4 страницы с гибкой планировкой, с возможностью отображения до 16 сервисов на каждой
- отображение VBC тревог
- обновление миниатюр в соответствии с заданным циклическим интервалом
- поддержка IPv4 и IPv6

