

## TAG MCL-9200 – система мониторинга некомпрессированных SDI/IP сигналов



TAG MCL-9200 – это уникальное программное решение “all IP”, используемое для декодирования, анализа и отображения Multiview некомпрессированных сигналов SMPTE 2022-6 и 2110 SDI через IP.

Являясь частью платформы TAG MCM-9000, MCL-9200 полностью оптимизирован для мониторинга широкоэмительных приложений и сред.

Очень низкая задержка MCL-9200 в сочетании с анализом IP сетей и контента, обнаружением неполадок и мгновенным реагированием, и оповещением является идеальным решением при создании контента, постобработке и передаче.

### **Возможности**

- Анализ и обнаружение «замерзания» изображения и черного экрана, пропадания звука, изменения уровней громкости и др.
- Низкая задержка
- Высокая эффективность, обеспечивающая одновременный мониторинг 32 несжатых источников 2022/2110 с 2 выходами Mosaic на сервер
- Поддержка JPEG2000 TR-01
- Одновременный анализ в реальном времени всех медиа источников
- Гибкая настройка оповещений как для отдельных каналов, так и для групп каналов
- Параллельно с генерируемыми потоками вывода мозаики 2022-6 / 2110-21 выходы MCL-9200 также доступны в виде стриминга потока, кодированного в HD или UHD MPEG-TS и HLS для UHD экранов, компьютеров, ноутбуков и мобильных устройств, и удаленного доступа

### **Характеристики**

#### **Поддерживаемые типы входов**

##### **Видео**

- SMPTE-2022-6/ST-2110-20 (SDI over IP)
- Разрешения видео - 480i / 576i / 720p / 1080i / 1080p
- Частота кадров - 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60

##### **Аудио**

- AES3/PCM/ST-2110-30/AES67
- Мониторинг уровней громкости - EBU-R-128/ITU-1770-3/ATSC A/85
- Обнаружение пропадания звука в режимах - Mono, stereo, dual mono, surround

##### **Протоколы**

- SMPTE-2022-6 (RTP over UDP)
- ST-2110-20 (RTP over UDP)

- ST-2110-30 (RTP over UDP)
- ST-2110-40 (RTP over UDP)
- JPEG2000 TR-01 - RTP over UDP
- Протокол резервирования - SMPTE-2022-7

## **Оповещение и реакция**

- Уведомления SNMP (SNMP traps)
- Syslog
- SMTP рассылка сообщений по электронной почте
- Отображение ошибок в мозаике

## **Управление**

- Web-интерфейс
- Удаленное управление JSON WEB
- Управление с помощью командной строки CLI

## **Мультивьюер**

- Полностью настраиваемые макеты видеостен
- Редактор компоновки видеостен – через встроенный web-браузер
- Отображение ошибок и событий в мозаике; Tally & UMD's

## **Управление лицензиями**

- Динамическое распределение лицензий между несколькими устройствами
- Удаленное обновление программы и всех функций через FTP

## **Обслуживание**

- На базе ОС Linux
- Дистанционное обновление ПО через FTP
- Поддержка загрузки двойных образов ПО
- Импорт/экспорт конфигурации системы из/в XML

## **Требования к серверу**

- Любой сервер на базе процессоров Intel
- Установка не требуется
- HDD/SSD не требуется

## **О компании TAG VS LTD**

Компания TAG VS LTD специализируется разработке инновационных систем мониторинга цифрового телерадиовещания высококачественных MultiViewer решениях. Уникальный подход к созданию программного обеспечения позволил компании создать многофункциональные инструменты мониторинга, позволяющие осуществлять контроль из любой точки мира.