Интеграция видеосистем других производителей

Платформа НЕЙРОСС / ДеВизор поддерживает интеграцию с видеосистемами «сторонних» производителей (камерами, видеорегистраторами, провайдерами видеоаналитики), обеспечивает автоматическое обнаружение и вычитывание конфигурации, вывод «живого» видео и архивных данных, результатов работы видеоаналитики.

Содержание:

- Общие сведения
- Требования к видеосистеме

Общие сведения

НЕЙРОСС поддерживает следующие протоколы интеграции: ONVIF и RTSP.

В случае полноценной интеграции со «сторонней» видеосистемой как с Onvif-видеорегистратором, НЕЙРОСС обеспечивает:

1. Автоматическое обнаружение узла;
2. Вычитывание информации об узле и конфигурации медиаисточников (профилей и прочих данных);
3. Получение потоков видео, аудио и метаданных;
4. Поиск и проигрывание видеоархива;
5. Получение и обработка событий;
6. Управление PTZ.

> В случае подключения отдельных камер «сторонней» видеосистемы, как отдельных RTSP-камер, НЕЙРОСС обеспечивает только получение потоков видео, аудио и метаданных.

Требования к видеосистеме

Краткий перечень требований приведён в таблице ниже.

> Вы можете обратиться к специалистам компании ИТРИУМ для получения подробного перечня требований к видеосистеме.

Функция	Комментарий
Обнаружение узла и вычитывание конфигурации	Для корректного распознавания видеосистемы как сетевого узла, она должна поддерживать ONVIF Device Service (операции передачи информации об узле, текущем времени и списке поддерживаемых сервисов), спецификацию WS-Discovery, а также ONVIF Media Service (получение списка медиаисточников, их профилей, RTSP URL ссылки для получения видео, аудио, метаданных аналитики). Добавление ONVIF IP-камер, кодеров

Получение медиапотоков	Платформа НЕЙРОСС может получать медиапотоки (видео, аудио, метаданные аналитики) по протоколу RTP /RTSP. Используется тип потока RTP Unicast, может использоваться протокол UDP (по умолчанию) и TCP в зависимости от настроек медиаисточника в Платформе. Медиаисточники
Поиск и проигрывание видеоархива	Для обеспечения возможности получения видеоархива посредством Платформы НЕЙРОСС, «сторонняя» видеосистема должна поддерживать ONVIF-сервисы RecordingSearch (поиск фрагментов видеоархива) и Replay (получения RTSP URL для проигрывания архива).
Получение событий	Для обеспечения возможности получения событий, «сторонняя» видеосистема должна поддерживать ONVIF-сервисы NotificationProducer (оформление подписки), SubscriptionManage (продление и завершение подписки).
Управление PTZ	Платформа НЕЙРОСС может управлять поворотом, углом и масштабом изображения с медиаисточника видеосистемы, если последняя поддерживает сервис PTZ.
Получение графических метаданных видеоаналитики	Платформа НЕЙРОСС может получать графические метаданные (информацию об обнаруженных объектах в кадре) в виде XML-схемы в отдельной RTSP-сессии. Метаданные видеоаналитики могут отображаться вместе с основным потоком медиаданных «сторонней» системы видеоанализа. Также, так как метаданные отделены от основного медиапотока, они могут быть «наложены» на видеопоток любого другого медиаисточника системы. **ПОДСКАЗКА** В стандартном сценарии подключения и потоки видео \ аудио, и поток графических метаданных видеоаналитики присылаются из «сторонней» видеосистемы. Для повышения устойчивости к отказам «сторонней» системы и потери возможности просмотра «живого» видео и записи архива, возможен вариант резервирования: «наложение» графических метаданных видеоналитики «сторонней» системы на другой медиапоток. «Наложение» метаданных видеоналитики на видеопоток