



Ключевые преимущества

- Гибридное решение для IP и аналоговой подачи сигнала
- IVA с высоким разрешением, использующим более 25000 ячеек обнаружения
- Встроенные алгоритмы IVA псевдо 3-D
- Множество одновременных тревог IVA на канал
- Отсутствие главного сервера
- Ячеистая архитектура — без единого слабого звена
- Возможность полной настройки и управления всей системой с любого узла
- Автоматическое клонирование центра управления
- Масштабируемость — тысячи входных сигналов, множество сегментов и объектов
- Интеграция стороннего обеспечения посредством XML интерфейса протокола уровня приложения (API)
- Синхронизированное воспроизведение нескольких отдельных видеоклипов

Description

Maestro DB — Это гибридное ПО для управления видео (VMS) с эффективной интеллектуальной аналитикой видео (IVA), оптимизированное для приложений наружных систем безопасности. Базовая система может работать на любом стандартном компьютере (компьютерах) и обеспечивает интеграцию интерфейса с аналоговым и IP видео от различных производителей и по различным технологиям, включая HD / мегапиксельные камеры.

Maestro DB строится на основе симметрично размещенных устройств, которые создают уникальную распределенную архитектуру, обеспечивающую обмен данными, обработку и хранение для всех устройств в сети. Это свойство обеспечивает высокую избыточность данных без единого слабого звена и без необходимости в главном сервере.

Система идеально подходит тем клиентам, которым требуется специальное интегрирование с унаследованными или новыми внешними системами, и которым необходимо заказное решение.

Основные функции VMS

- Гибкая видеоматрица, работающая в реальном времени
- Видеохранилище — локальное или удаленное
- Настраиваемая поканальная запись видео до/после срабатывания тревоги
- Синхронизированное воспроизведение нескольких отдельных видеоклипов
- Совместно используемая область отображения, одновременно управляемая из различных пунктов управления
- Центр оповещения о тревогах и управления
- Управление с помощью джойстика.

Рынки

Maestro DB — это идеальная система для критически важных объектов, требующих наблюдения в реальном времени с производительными технологиями обнаружения движения и анализа. Это идеальное решение для внешних приложений, в которых камеры установлены на больших расстояниях, а данные рассредоточены в различных местах, при одновременной необходимости создания единой, согласованной и централизованно управляемой системы.

Система Maestro DB доказала свою эффективность на самых престижных вертикальных рынках, в которых требуется внешняя безопасность: военные базы, правительственные организации, аэропорты, морские порты, средства общественного транспорта, исправительные учреждения, коммунальные предприятия, промышленные объекты и приложения типа "безопасный город".

Путь развития

Данная система включает современные инструменты, допускающие модификации и изменения функциональности и оперативной настройки, которые могут быть произведены системным администратором / пользователем, а не программистами производителя.

Эти инструменты включают:

- Насыщенный уровень приложения (API) – XML по TCP / IP для импорта и экспорта между внешними системами, приложениями.
- Устойчивый и проверенный генератор приложений, предоставляющий системному администратору средства для модификаций приложения без необходимости перепрограммирования ПО.
- Современные инструменты для настройки, обеспечивающие быструю и автоматизированную настройку объектов с высокой плотностью, с использованием мастеров для применения к семействам и группам и т.д.

Новейший VMD / IVA

Maestro DB сочетает поддержку высокого разрешения (25000+ ячеек), современный VMD, изначально разработана в качестве виртуальной системы обнаружения вторжений по периметру (PIDS).

Алгоритмы VMD рассчитаны на очень сложные погодные условия, например, ветер, дождь, снег и т.д., и хорошо себя зарекомендовали в динамических наружных условиях, таких, как морские волны, гнущиеся от ветра деревья, движущиеся тени, облака, блики, очень яркий дневной свет или плохие условия видимости.

Усовершенствованные алгоритмы VMD являются основой обширной библиотеки интеллектуальной аналитики видео (IVA), например “оставленный объект” в запретной зоне, необычное поведение пешехода, виртуальное ограждение вокруг защищенных объектов. IVA позволяет отличать людей от небольших животных за счет встроенного псевдо-3D и других алгоритмов.

VMD / IVA также поддерживают:

- PTZ-камеры – IVA для PTZ-камер основывается на предустановленных положениях
- Стабилизатор видео — для снижения тряски камеры и эффекта движения
- Синхронизация множества камер IVA – целостный анализ множества камер за счет совместного использования данных от разных камер для повышения производительности VMD / IVA
- Анализ после записи – для расследования по следам происшествия (в автономном режиме)

Решение IVA / VMD компании Magal S³ работает с тысячами каналов по всему миру. Реализованные алгоритмы постоянно модернизируются в течение последних 15 лет, что выводит Maestro DB на передний край технологий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

- ПК — для каждого рабочего места
- Видеоплата - NVIDIA

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Программное обеспечение управления - Linux
- Рабочие станции — Linux или Windows®

ФОРМАТЫ СЖАТИЯ ВИДЕО

- MPEG4
- H264 / MPEG4 (part 10)
- MJPEG

ПРОТОКОЛЫ ПОТОВОЙ ПЕРЕДАЧИ ВИДЕО

- RTP / RTSP
- Unicast
- Multicast

ФОРМАТЫ ВВОДА ВИДЕО

- 1 / 2 / 4CIF
- D1
- HD (высокая четкость)
- Мегапиксельный
- Аналоговый (через кодеры)

ПРОВЕРЕННЫЕ IP-КАМЕРЫ / КОДЕРЫ

- DVTel
- SlingBox
- Axis
- Mavix
- DreamBox

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ PTZ

- Pelco P / D
- Bosch

- DVTel

ДОСТУПНЫЕ КЛАССЫ ОБЪЕКТОВ

- Камера, монитор
- Записывающее устройство, воспроизводящее устройство
- PTZ, джойстик
- Сухой контакт (входной и выходной)
- Установленный на ограждении датчик, IVA / VMD
- Пользователи, рабочие станции
- Виртуальные объекты (комбинации)

ИНСТРУМЕНТЫ И КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ

- API - XML по TCP / IP
- Имитатор интеграции
- Образцы кода на C#, dot net и Java
- DLL для декодирования и отображения видео для Windows® XP

ДИСПЛЕЙ

- Полный экран
- Матрица 2 x 2 ... 4 x 4 и т.д.
- Картинка в картинке
- Отображение видео в наложении
- Всплывающие окна на удаленном ПК

ГРАФИЧЕСКИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТРУМЕНТ (GUI)

- JPEG карты + значки + векторы графики
- Масштабирование карты
- Объекты сгруппированы в:
- В древовидном меню или
- Различных меню и табло

ФУНКЦИИ ТРЕВОГИ

- Добавление закладок
- Перемещение PTZ в предустановленное значение
- Загрузка сценария (макрос)
- Переключение сухих контактов

- Сообщение об экспорте по TCP / IP
- Изменение настройки

ЗАПИСЬ

- До 128 каналов на сервер
- Локальный и / или удаленный
- Режимы:
- Мгновенный
- Непрерывный
- События
- До / после срабатывания тревоги
- Сводка
- Тревожное предварительное оповещение

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

- Непрерывное
- Только тревоги / события
- Синхронизированное воспроизведение множества каналов
- Использование мыши в качестве полнофункциональной замены джойстику

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ДЖОЙСТИКА

- Управление PTZ
- Предустановки (сохранить, перейти)
- Блокировка / разблокировка компьютера
- Управление видеозаписью (воспроизведение, пауза, перемотка вперед, перемотка назад, зум и т.д.)
- Выбор видеоклипа
- Переключение камер и мониторов
- Отключение звука тревоги
- Активация датчика / сброс
- Разрешение конфликтов по иерархии