

Trigger™ – Встроенный процессор для видео обнаружения и передачи информации.

► Описание продукта

Trigger™ - эта система: которая превращает камеры наружного наблюдения в интеллектуальные датчики, работающие в режиме реального времени. Trigger4 - это мощное устройство для видео анализа. Использует пару DSP (Digital signal Processors) для обработки 4^{ex} видео каналов и одновременной кодировки аудио и видео информации, в то время как, Trigger2 использует лишь один DSP для обработки 2ух видео каналов.

Trigger позволяет контролировать объекты находящиеся на большом расстоянии от центра управления, обеспечивает оптимальную возможность видео-обхвата интересующей территории и производит последовательный анализ для автоматического обнаружения и передачи видео через существующую IP инфраструктуру. Неограниченное количество устройств Trigger может управляться через Cortex Video Analytics Management System.

► Возможности видео обнаружения

Trigger имеет 6 законов слежения, которые являются наиболее подходящими для охраны по периметру объекта и внешней защиты участка

- >>> **Motion Detection (Видео Детектор Движения)**- определяет движение объектов в зоне, указанной пользователем, как зоны обнаружения. Технология Behavior Watch SmartScene обеспечивает высокий результат обнаружения при сложных погодных условиях
- >>> **Static Object Detection (Обнаружение Статического Объекта)** - предназначен для обнаружения транспортных средств и других объектов, которые останавливаются или остаются в неподвижном состоянии, более чем на указанное пользователем время. Этот закон можно использовать для обнаружения подозрительных статических предметов, упавших грузов, транспортных происшествий и парковки в запрещённых местах
- >>> **Path Detection (Обнаружение Пересечения)** - идентифицирует перемещающийся объект, который передвигается из одной зоны в другую
- >>> **Presence Detection (Обнаружение Присутствия)**- предупреждает об появлении подозрительного объекта внутри, определённой пользователем зоне. Предназначен для слежения и обнаружения нарушений во внутренних помещениях, а также особо критических мест
- >>> **Directional Motion (Обнаружение Направления Движения)** - предназначен для обнаружения движения в запрещённом направлении, как людей, так и транспортных средств
- >>> **Vehicle Departure (Отъезд Транспортных Средств)** - предназначен для слежения за оставленными транспортными средствами и охраны стоянок от угонов. Три закона слежения (любые из выше перечисленных) могут быть определены одновременно на одном видео канале. Зона слежения каждого и них может быть максимально большой, т.е соответствовать области охвата камеры.

► Аудио и Видео Передача

Trigger не только производит высоко эффективный контент видео анализ, а также производит аудио и видео передачу. Видео в формате M_JPEG изображений может быть отправлено многократным клиент - приложениям по их запросу. 2 пары аудио портов (1 пара для Trigger2) и программная поддержка двусторонней звуковой передачи, позволяют не только прослушивать участок, но и передавать голосовые команды в локальные центры охраны, а также предупреждения для нарушителей. Trigger может также передавать тревоги и видео изображения в формате M_JPEG к Intellex IP (Network Video Recorder - NVR). Видео-изображения записываются на NVR вместе с соответствующим тревожным сообщением (возможна также запись специальных имён сообщений, чтобы облегчить дальнейший поиск и исследование происшествия). Эта интеграция Intellex с Trigger даёт полный видео-охват территории, анализ видеoinформации, её кодировку и запись постоянно, а также возможность расширенного поиска и просмотра происшествий.

Trigger™, Behavior Watch™, и Cortex™ являются торговыми марками компании Mate

► Сетевое Хранение Видео Тревог

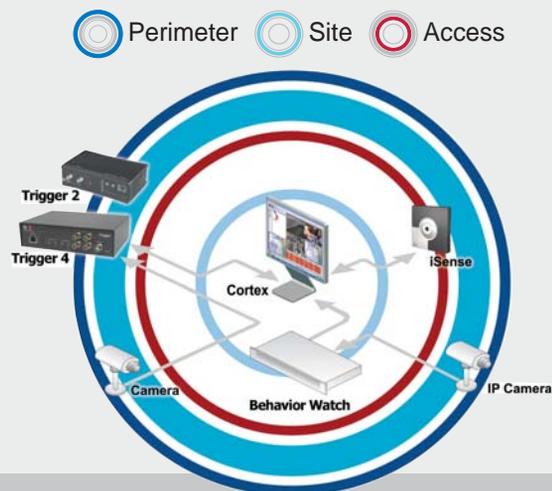
Способность Trigger запоминать сигнальные видео-изображения укрепляется при помощи Alarm Video Clip Server (AVCS) ПК. В момент тревоги пре и пост событийные изображения вместе с графическим оверлеем передаются на AVCS ПК. Местонахождение файлов запоминается для дальнейшего использования как метаданных. Когда видео тревога доступна, она может быть предоставлена, как клип в системе видео управления.

► Интерфейс Данных и Контроля

Trigger подключается к сети системы безопасности через одинарный Ethernet порт. Этот порт используется для получения команд и установки параметров системы, передачи аудио и видео информации, сигнальных изображений и описание событий, а также обеспечивает обновление и модернизацию программного продукта. Сигнальные порты типа GPIO (General Purpose Input Output) встроенные в Trigger позволяют ему получать сигналы с внешних источников и активировать внешние устройства, такие как сирены и сигнализации в момент тревоги. Встроенный интерфейс контроля камеры, в будущем будет обеспечивать автоматическое объектное слежение при помощи PTZ (движущаяся камера с поворотным устройством) Имплементация Сервера Метаданных в Trigger позволяет технологическим партнёрам получать данные от устройства в свои приложения контроля и слежения. Возможен различный уровень интеграции: от простого сигнального уведомления, до сложной системы видео-мониторинга с видео-изображениями и клипами тревожных сообщений.

► Программное Обеспечение Управления

- Cortex™ - система управления видео аналитики, позволяющая оптимально управлять, в режиме реального времени, многочисленными видео-сообщениями (тревогами) поступающими одновременно от многократных устройств Trigger либо других краевых устройств (Video Detection Units - VDUs). Cortex дистанционно управляет отдалёнными краевыми видео-устройствами, предназначенными для обнаружения, слежения и индикации поведения объектов, а также управляет передачей сигнальных сообщений и видеоклипов для их показа в Cortex Viewers
- Возможности Cortex включают в себя:
- >>> Конфигурация краевых устройств и установка правил для видео аналитики
 - >>> Событийная запись с графическим оверлеем
 - >>> Журнал событий с текстовыми описаниями и снимками происшествий
 - >>> Инструменты поиска и просмотра сообщений
 - >>> Policy Management - система управления пользовательскими привилегиями
 - >>> Двухстороннее аудио управление: прослушивание / разговор через выбранный Trigger
 - >>> Диалоговая карта, включающая в себя географическую информацию о нахождении камер





Trigger 4 Спецификации

▶ Входы

4 BNC кабеля (PAL / NTSC)
2 аудио (3.5mm Jack)
8 тревожный контактов совместимых с ТТЛ

▶ Выходы

2 аудио (3.5mm Jack)
4 сухих контакта выхода (реле) NO / NC

▶ Источник Питания

DC 6.2 V

▶ Итерфейс

Порт Ethernet (RJ45) (10/100 BASE-T)
1 RS232 Коммуникационный порт
1 RS422/485 Коммуникационный порт

▶ Протоколы

Видео кодировка: MJPEG
Сетевой: TCP/IP

▶ Размеры

190mm (L), 150mm (D), 50mm (H)

▶ Вес

~2.5 KG

▶ Экологический формат

RoHS, CE, FCC part-15, UL 60950

Параметры Работы

▶ Температурный диапазон

Рабочий: -20°C ~ 60°C
Нерабочий: -40°C ~ 65°C

▶ Влажность

Рабочий: 20% ~ 80%
Нерабочий: 5% ~ 95%



Trigger 2 Спецификации

▶ Входы

2 BNC кабеля (PAL / NTSC)
1 аудио (3.5mm Jack)
4 тревожный контактов совместимых с ТТЛ

▶ Выходы

1 аудио (3.5mm Jack)
4 сухих контакта выхода (реле)

▶ Источник Питания

DC 5 V

▶ Итерфейс

Порт Ethernet (RJ45) (10/100 BASE-T)
1 RS232 Коммуникационный порт
1 RS422/485 Коммуникационный порт

▶ Протоколы

Видео кодировка: MJPEG
Сетевой: TCP/IP

▶ Размеры

152mm (L), 107mm (D), 54mm (H)

▶ Вес

~2 KG

▶ Экологический формат

RoHS, CE, FCC part-15, UL 60950

Параметры Работы

▶ Температурный диапазон

Рабочий: -20°C ~ 60°C
Нерабочий: -40°C ~ 65°C

▶ Влажность

Рабочий: 20% ~ 80%
Нерабочий: 5% ~ 95%