

MVC-IVA-BLD IVA Pro Buildings

IVA Pro



Пакет Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Buildings на основе глубокого обучения идеально подходит для обнаружения проникновений и повышает эффективность работы внутри и вокруг зданий. Без необходимости калибровки он может надежно обнаруживать, подсчитывать и классифицировать людей и транспортные средства в сценах со множеством объектов. Программное обеспечение может немедленно оповещать операторов при образовании очередей. Пакет IVA Pro Buildings также поддерживает предопределенные правила тревог на основе анализа видеоданных, например пересечение линии, праздношатание и объект в указанном поле, что обеспечивает высокую гибкость при развертывании.

Функции

Надежное видеонаблюдение в здании

Пакет IVA Pro Buildings содержит новейшие средства анализа видеоданных на основе нейронных сетей, которая автоматически обнаруживает и разделяет стоящих людей и транспортные средства. Другие нежелательные источники движения в окружающем пространстве, например дождь, снег, облака, падающие листья, изменения освещения или дрожание камеры, игнорируются.

Высокопроизводительный подсчет людей

Пакет IVA Pro Buildings обеспечивает эффективный подсчет людей внутри и снаружи помещений для типичных сценариев наблюдения с помощью встроенного детектора людей.

- ▶ Точное обнаружение и классификация людей и транспортных средств в оживленных сценах
- ▶ Без калибровки
- ▶ Высокая устойчивость к ложным тревогам, например к свету автомобильных фар и сложным погодным условиям
- ▶ Удобное получение доказательств с помощью аналитического поиска

Определение загруженности парковок

Пакет IVA Pro Buildings обнаруживает движущихся или стоящих людей, а также припаркованные или движущиеся транспортные средства. Эта возможность позволяет использовать его для таких задач, как определение загруженности парковок.

Обнаружение попыток несанкционированного вмешательства

Встроенная функция обнаружения несанкционированного доступа формирует тревожное событие при закрытии/маскировании, затемнении, расфокусировке или перестановке камеры.

Классы объектов

Пакет IVA Pro Buildings поддерживает следующие классы объектов:

- Люди
- Транспортные средства

Тревоги и статистические задачи

Доступны следующие задачи тревог и статистического анализа:

- Обнаружение людей и транспортных средств, которые находятся в определенных зонах обнаружения, входят в них или покидают их, в определенной последовательности или в указанное время (поддерживается от одной до трех зон)
- Обнаружение пересечения линий в определенной последовательности или в указанное время (поддерживается от одной до трех линий)
- Распознавание людей и транспортных средств, движущихся по маршруту

- Распознавание праздношатания в зоне, определенной на основе радиуса и времени
- Обнаружение людей и транспортных средств, которые начали или прекратили движение
- Обнаружение людей и транспортных средств с определенными свойствами, такими как размер, направление и соотношение сторон, которые изменяются в течение установленного времени в соответствии со спецификациями
- Подсчет людей и транспортных средств, пересекающих виртуальную линию
- Подсчет людей и транспортных средств в пределах определенной области и подача сигнала тревоги, если достигнуто заданное пороговое значение
- Объединение задач при помощи сценариев

Фильтры

Пакет IVA Pro Buildings можно настроить на игнорирование определенных областей изображения для повышения надежности. Кроме того, такие параметры объекта, как размер, скорость, двунаправленное движение, соотношение сторон и цвет могут использоваться в любом сочетании для точного определения людей и/или транспортных средств. Статистика свойств объекта сохраняется для точной настройки фильтров объектов. Свойства объекта также можно задать, выбрав похожий объект на видеоизображении.

Инновационные интеллектуальные функции

Передовые интеллектуальные технологии позволяют пользователям снизить пропускную способность и использование памяти при отсутствии действий и переключиться обратно в режим полного качества изображения в случае срабатывания сигнала тревоги на основе анализа видеоданных. Сигналы об условиях тревоги передаются при помощи релейного выхода на устройстве или подключения сигнала тревоги видеопотока к декодеру или системе управления видео. Сигналы тревоги могут также передаваться в систему управления видео для запуска расширенных сценариев тревоги. Помимо передачи сигналов тревоги пакет IVA Pro Buildings создает метаданные, описывающие содержимое анализируемой сцены. Эти метаданные отправляются по сети и их также можно записать вместе с видеопотоком или использовать независимо от него.

Аналитический поиск

Записанные метаданные можно использовать для аналитического поиска по всему архиву. Правила поиска можно изменить в Bosch Video Management System (Bosch VMS) даже после формирования архива. Для каждого поиска можно определить и настроить новые задачи, чтобы соответствующим образом выполнять поиск и оценку записанных метаданных. Аналитический поиск очень

эффективен и позволяет экономить время оператору. Сканирование обширных видеоархивов занимает всего несколько секунд.

Интуитивный графический интерфейс пользователя

Настройка выполняется с помощью мастера Configuration Manager. Графический пользовательский интерфейс в виде мастера упрощает процесс настройки системы. В нем доступны все необходимые инструменты для настройки пакета IVA Pro Buildings, а также определения задач обнаружения и подсчета. Все параметры конфигурации отображаются в виде наложений и могут быть изменены напрямую для удобной настройки и поиска. После распознавания движения объект обводится на экране желтым контуром, а движение обозначается траекторией зеленого цвета. Если объект и его движение соответствуют условиям правил, определенным для одной из задач обнаружения, генерируется событие тревоги, а контур объекта становится красным. Кроме того, бездействующий объект отмечается значком [I], а удаленный объект — значком [X].

Конфигурация

В минимальных конфигурациях и без калибровки пакет IVA Pro Buildings обнаруживает стоящих людей и транспортные средства, а также подает сигнал тревоги для любого объекта в сцене, подавляя другие объекты или движение. Выберите задачу и отметьте область интереса на изображении. В реальном времени можно отслеживать до 64 объектов. Стандартные сценарии предоставляют примеры конфигураций для самых распространенных задач. Поддерживаются также более сложные настройки: можно настроить до 16 независимых задач в графическом пользовательском интерфейсе и ограничить объекты, вызывающие срабатывание сигнала тревоги, для каждой задачи согласно их свойствам. Для точной настройки и объединения предопределенных задач доступен редактор сценариев заданий.

Комплектация

Количество	Компонент
1	Лицензионное соглашение

Технические характеристики

Совместимость

Сведения о поддерживаемых камерах можно найти в инструменте выбора продуктов для видеонаблюдения Bosch:
www.videoselector.boschsecurity.com

Конфигурация

Настройте пакет IVA Pro Buildings с помощью Configuration Manager — бесплатного программного обеспечения, которое можно загрузить на сайте Bosch <https://downloadstore.boschsecurity.com/>

Информация для заказа

MVC-IVA-BLD IVA Pro Buildings

Бесплатное программное обеспечение для анализа видеоданных на основе нейронных сетей, которое обнаруживает проникновения и повышает эффективность работы внутри и вокруг зданий.

Номер заказа **MVC-IVA-BLD | F.01U.409.536**

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com