



Intelligent Insights

Обеспечиваем видимость данных и их пригодность к использованию

Intelligent Insights – это программное решение AIoT, которое дает клиентам возможность делать прогнозы на основе текущих и архивных данных. Эта функция позволяет извлекать данные с видеокamer Bosch и выводить их на единую панель управления для принятия обоснованных решений до того, как возникнет реальная ситуация.

Intelligent Insights использует встроенный искусственный интеллект (ИИ) камер Bosch для интерпретации видеоизображений и сбора метаданных с камер. Это решение дает возможность пользователям легко оценить всю сцену, которую снимают несколько камер. Ситуации с движущимися объектами, подсчетом и скоплением людей, снятые несколькими камерами, можно визуализировать в режиме реального времени. Это упрощает и ускоряет оценку сгенерированных данных и обеспечивает полное понимание ситуации. Таким образом, пользователи могут реагировать быстрее и эффективнее, принимая более обоснованные решения и повышая общую безопасность.

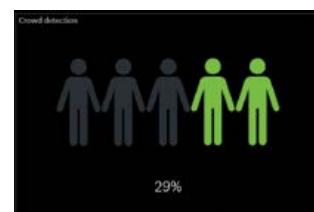
Виджеты

Функция Intelligent Insights реализована в нескольких виджетах, каждый из которых отвечает конкретным требованиям безопасности. В зависимости от области применения пользователи могут выбрать подходящие виджеты, чтобы предоставить необходимую информацию, которая помогает предсказать нежелательные ситуации или открыть новые возможности. Собранные данные также можно экспортировать через интерфейс API для создания настраиваемых визуализаций или использования их в сторонних программных системах.

- ▶ Все виджеты работают с одной или несколькими камерами
- ▶ Пользователь определяет в конфигурации, что сценарий использования отображается в виде:
 - ▶ виджета (с представлением в реальном времени и/или в ретроспективе)
 - ▶ и/или используется для функции отчета
- ▶ Все виджеты расположены на удобной панели управления
- ▶ На одной панели может быть до 16 виджетов
- ▶ Панель позволяет подключать до 64 камер
- ▶ Функция отчета позволяет анализировать и сравнивать данные за определенный срок (до 365 дней)



Счетчик людей



Обнаружение скоплений людей



Панель управления с несколькими виджетами

Обзор виджетов



Обнаружение скоплений людей

- ▶ Отображает текущий уровень скопления людей в определенное время
- ▶ Пользователь определяет значительные и критически важные показатели скопления людей в процентах от площади выбранной зоны
- ▶ Не выполняет точный подсчет людей, но отображает текущий уровень скопления людей в процентах
- ▶ **Требование:** камеры должны покрывать всю интересующую зону



Подсчет объектов в сцене

- ▶ Отображает точное количество людей/объектов в зоне в определенное время
- ▶ Пользователь устанавливает ограничения в зоне, определяя максимальное количество объектов или людей, которым разрешено находиться в зоне в течение указанного времени
- ▶ Может использоваться в сочетании с технологией Camera Trainer
- ▶ Возможность активации реле камеры и внешнего устройства, например для сигнализации или оповещения, при достижении порога
- ▶ **Требование:** камеры должны покрывать всю интересующую зону



Уровень заполнения зоны

- ▶ Отображает относительный уровень заполнения больших площадей в определенное время с помощью подсчета всех людей, которые входят в зону и покидают ее через все входы и выходы.
- ▶ Пользователь указывает значительную и критическую заполненность, определяя максимальное количество людей, которым разрешено находиться в зоне в течение указанного времени
- ▶ Возможность активации реле камеры и внешнего устройства, например для сигнализации или оповещения, при достижении порога
- ▶ **Требование:** камеры должны быть установлены на всех входах в зону и выходах из нее



Индикатор с функцией определения уровня заполнения области

- ▶ Усовершенствование виджета определения уровня заполнения области
- ▶ Отображает текущее и максимальное число людей, которым разрешено находиться в определенной области в определенное время
- ▶ Визуализирует три различных состояния с зеленым, желтым и красным фоном для быстрого понимания и отображает соответствующие сообщения, такие как «Проходите» или «Подождите»
- ▶ Может отображаться в полноэкранный режим на мониторе для уведомления клиентов
- ▶ Возможность включения реле камер и внешнего устройства



Счетчик людей

- ▶ Подсчет людей, пересекающих установленную линию, за определенный период времени
- ▶ Пользователь определяет значительное и критическое количество людей, пересекающих линию, за определенную единицу времени
- ▶ Визуализирует два счетчика в одном виджете, чтобы показать количество подсчитанных людей в обоих направлениях одновременно
- ▶ Помогает определять периоды пиковой и низкой заполненности в определенные дни или за длительное время – с помощью ретроспективного представления или функции отчетов
- ▶ **Требование:** камеры должны устанавливаться в определенных интересующих зонах



Счетчик объектов

- ▶ Подсчет объектов, пересекающих установленную линию, за определенный период времени
- ▶ Пользователь определяет значительное и критическое количество объектов, пересекающих линию, за определенную единицу времени
- ▶ Может использоваться в сочетании с технологией Camera Trainer
- ▶ Помогает определять периоды пиковой и низкой заполненности в определенные дни или за длительное время – с помощью ретроспективного представления или функции отчетов
- ▶ **Требование:** камеры должны устанавливаться в определенных интересующих зонах



Положения объектов

- ▶ Позволяет видеть все движущиеся объекты в определенной области
- ▶ Классифицирует объекты в виде значков: люди, автомобили, грузовики или велосипеды
- ▶ Помогает операторам понять всю ситуацию в случае активации тревоги из-за действий объекта без необходимости проверять видеопотоки
- ▶ **Требование:** камеры и предоставленные карты должны быть правильно откалиброваны для получения точных результатов