



## Технология обнаружения оставленных или исчезнувших предметов

Разработанная компанией ЗАО «Институт Информационных Технологий» (ЗАО ИИТ) технология обнаружения появившихся (оставленных) или исчезнувших объектов (предметов), может быть использована в системах видеонаблюдения, особенно в местах массового скопления людей: на вокзалах, железнодорожных станциях, в магазинах, музеях и т.п. Решение позволяет выявлять изменения в сценах наблюдения, обнаруживать потенциально опасные предметы и предотвращать кражи.

После обнаружения подобного объекта система видеонаблюдения генерирует сообщение тревоги с учетом характера изменения сцены: был ли обнаруженный предмет оставленным или исчезнувшим.

Технология устойчива к движениям на переднем плане. Даже если значительная часть объекта, представляющего интерес, закрыта или затенена предметами на переднем плане, технология позволяет обеспечить высокий уровень надежности обнаружения. Решение позволяет не только выявлять появление объектов интереса, но и отслеживать перемещения человека, который оставил объект в зоне наблюдения.

С помощью данной технологии возможно также осуществлять проверку стабильности наблюдаемой сцены в ходе работы детектора (проверка отсутствия сдвига камеры).

Возможна настройка следующих параметров детектора:

1. Размер, форма и положение зоны обнаружения.
2. Минимальный и максимальный размеры объекта
3. Время нахождения/отсутствия объекта по истечении которого объект рассматривается как оставленный/исчезнувший
4. Определение типа события (оставленный или исчезнувший объект).

Технология встроена в программные продукты ИИТ:

- IIT AnalyticVideo Server (AVS) – полнофункциональное решение в области видеоаналитики, превращающее IP камеры в виртуальные IP-камеры с видеоаналитикой
- IIT Video Motion Detection and Analysis SDK (VMDA) – библиотека видеоаналитики для интеграции в сторонние решения
- IIT AnalyticVideo Tracker for Axis (AVT) и IIT AnalyticVideo Camera for Axis (AVC) – встроенная видеоаналитика для IP-камер Axis
- IIT AnalyticVideo Compact System (AVCS) - полнофункциональное решение в области видеоаналитики на компактном сервере размером с кредитную карту

### Входные и выходные данные:

#### **Входные данные:**

- последовательность изображений в формате 8/16/24/32-бит/пиксель
- минимальный размер кадра: 320x240

#### **Выходные данные:**

Список оставленных или исчезнувших объектов с указанием описывающих прямоугольников

Для каждого объекта его тип – оставленный или исчезнувший

### Производительность:

- до 32 видеоканалов с частотой 25 кадров в секунду
- до 64 видеоканалов с частотой 6 кадров в секунду\*

*\* при размере изображения 640x480 на PC с процессором Intel Core i7*

## Контакты:

[mail@iitvision.ru](mailto:mail@iitvision.ru)

<http://www.iitvision.ru/>

Тел.: +7 (499) 759-00-59

Copyright © ЗАО «Институт Информационных Технологий», 2014

