



## IIT Analytic Video Compact System (AVCS) Сервер видеоаналитики размером с кредитную карту

Программно-аппаратное решение ЗАО ИИТ представляет собой компактный ONVIF сервер видеоаналитики на аппаратной платформе ODROID-U3 с четырехядерным процессором Samsung Exynos архитектуры ARM с 2Гб оперативной памяти.

### Основные функции

- Получение видеопотока от ONVIF камер или IP-камер с возможностью выдачи видеопотока в формате RTSP
- Обработка видеопотоков настраиваемым набором правил видеоаналитики
- Отправка результатов видеоаналитики по протоколу ONVIF



### Бизнес-модель и способ поставки

ЗАО ИИТ не производит готовых устройств AVCS. Мы предлагаем этот уникальный продукт нашим потенциальным партнерам в качестве OEM-решения. В предлагаемой бизнес-модели наши партнеры (заказчики) сами осуществляют закупку плат ODROID-U3, организуют выпуск корпусов и сбыт готовой продукции под собственным брендом.

Решение ЗАО ИИТ поставляется по фиксированной цене в виде образов SD-карт с установленными операционной системой и программным обеспечением ИИТ AVCS, которое затем регистрируется ключом активации. Предусмотрен демо режим работы системы с ограничением времени функционирования без активации ключа.



### Устройство:

- Платформа: ODROID-U3
- Процессор: Samsung Exynos 1.7GHz Quad-Core
- Размеры: 83 x 48 мм, высота 15 мм
- Вес: 48 г

### Области применения:

- Системы безопасности
- Промышленные системы технического контроля
- Контроль и прогнозирование транспортных потоков
- Системы машинного зрения и автомобильной безопасности

### Входные и выходные данные:

#### Входные данные:

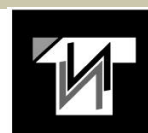
- видеопоток с ONVIF-камеры
- RTSP видеопоток с IP-камеры

#### Выходные данные:

- количество, положение (описанный прямоугольник), тип и параметры движения обнаруженных объектов
- результаты срабатывания правил видеоаналитики

#### Производительность:

- 4 канала HD или 8 каналов VGA





## Основные преимущества

### **Высокая производительность, расширяемость**

AVCS на базе ODROID-U3 позволяет обрабатывать одновременно до 4 цифровых каналов формата HD (1280x720) или до 8 каналов VGA (640x480) или CIF4(704x576). USB-разъемы дают возможность подключения внешних носителей для хранения и последующей выдачи по запросу зарегистрированных видеособытий, а также Wi-Fi-адаптеров для беспроводного взаимодействия с системами безопасности.

### **Компактность, экономичность, низкая стоимость**

Решение имеет размеры кредитной карты (83мм x 48мм), высоту вместе с защитным корпусом порядка 2см. Требуется для обеспечения функционирования на порядок меньше электроэнергии, чем настольное решение. Себестоимость AVCS в несколько раз ниже себестоимости эквивалентного видеосервера на базе PC.

### **Поддержка ONVIF и работа с внешними VMS**

Настройка, запрос параметров и выдача результатов видеопроцессинга осуществляются в формате ONVIF – самом популярном формате передачи данных в видеонаблюдении. Если используемая вами платформа видеонаблюдения (VMS) не поддерживает ONVIF, программные компоненты для работы с этой VMS могут быть дополнительно разработаны. Например, для платформы Milestone такие компоненты уже созданы.

### **Полнота, надежность и гибкость видеоаналитики ИИТ**

На сервере размером с кредитную карту мы предлагаем весь функционал современной видеоаналитики. Чувствительность детекторов автоматически подбирается в условиях изменяющейся освещенности. Регистрируются незапланированные изменения ориентации камеры. При малых смещениях поля зрения калибровка камеры и разметка сцены автоматически обновляются. Благодаря дружественному графическому интерфейсу и гибко изменяемому набору правил слежения за объектами возможно задание сложных областей интереса, элементов контроля и условий для формирования охранных событий (сообщений тревоги). Правила видеоанализа могут быть настроены в соответствии с требованиями конкретного приложения и использованы в системах с несколькими камерами в режиме реального времени.

## Функциональные возможности видеоаналитики ИИТ

### **Базовые возможности:**

- Оценка и компенсация движения камеры, выделение объектов по признаку их движения
- Нахождение появившихся (оставленных) или исчезнувших предметов
- Автоматическое слежение несколькими объектами с учетом их временного перекрытия
- Определение типа объекта (человек/автомобиль/другой объект)

### **Правила видеоаналитики:**

- Подсчет количества людей в группе или в заданной области
- Анализ пересечения линий и появления в зонах интереса с подсчетом количества объектов
- Определение неверного (запрещенного) направления движения в областях
- Подсчет количества автомобилей в полосах движения
- Определение специальных событий (например, наличия поезда на железнодорожном полотне)

## **Контакты:**

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

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

Тел.: +7 (499) 759-00-59

Copyright © ЗАО «Институт Информационных Технологий», 2014

