



КАК ОРГАНИЗОВАТЬ БИОМЕТРИЧЕСКОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ НА ПРЕДПРИЯТИИ?

Системный интегратор «Радиус»

Radiuscompany.ru

ib.radiuscompany.ru

Какие бывают сценарии использования?

Как биометрия и нейросети приносят пользу людям?

1 СЦЕНАРИЙ

Биометрическое распознавание лиц для доступа к помещениям или на проходных в рамках СКУД с ведением учета рабочего времени

2 СЦЕНАРИЙ

Определение скопления людей, трекинг нахождения лиц на территории, получение информации о нахождении круга лиц в запрещенных зонах.

3 СЦЕНАРИЙ

Поиск лиц по сформированной базе изображений. Возможность подключения к ведомственным системам. Возможность работы в рамках систем безопасный город.

БИОМЕТРИЧЕСКОЕ РАСПРОЗНАВАНИЕ ЛИЦ ДЛЯ СКУД

НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ

1 Оснащение текущей СКУД терминалами распознавания лиц с турникетами, лифтами, электромеханическими замками.

2 Проектирование и монтаж новой СКУД с биометрическими терминалами.

3 Замена биометрических считывателей (дактилоскопия, вены ладони и т.д.) на терминалы распознавания лиц.

4 Использование терминалов учета рабочего времени. Установка систем учета рабочего времени.

5 Оснащение фитнес-клубов и подобных учреждений двухфакторными системами учета посещений.



Виды терминалов распознавания лиц



1 ТЕРМИНАЛ ТУРНИКЕТНОГО КРЕПЛЕНИЯ

- До 10 000 лиц;
- Дисплей 10 дюймов;
- Антивандальное исполнение с возможностью уличной установки



2 НАСТЕННЫЙ ТЕРМИНАЛ

- До 10 000 лиц;
- Дисплей 5, 7 дюймов;
- Комплектуется считывателями карт и дактилоскопическими датчикам



3 НАСТЕННЫЙ ТЕРМИНАЛ

- До 3 000 лиц;
- Дисплей 2,5 - 5 дюймов;
- Комплектуется считывателями карт и дактилоскопическими датчиками

КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА

- Терминалы распознавания лиц производства Hikvision*;
- Нейросеть распознавания лиц и ПО управления разработка Hikvision*;
- Модель интеграции – наша собственная разработка, на которую потратили более 720 часов испытаний.
- * - Возможна поставка иных компонентов (Zkteco, Anviz, Suprema) при необходимости



К турникетам Ростов-Дон
подключена СКУД с учетом рабочего
времени и распознаванием лиц

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Терминал распознавания лиц;
- Контроллер СКУД или Интеграционный пакет к нему;
- Блок бесперебойного питания;
- ПО для управления терминалами



К турникетам Ростов-Дон подключена СКУД с учетом рабочего времени и распознаванием лиц

Какие существуют возможности видеоаналитики с использованием изображений лиц

- 1 ТРЕКИНГ НАХОЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ**

Оснащение текущей СКУД терминалами распознавания лиц с турникетами, лифтами, электромеханическими замками.

- 2 РАСПОЗНАВАНИЕ СКОПЛЕНИЯ ЛЮДЕЙ**

Система видеоаналитики может обнаруживать и оповещать о скоплении людей, а при необходимости и распознавании лиц в местах скопления.

- 3 ЗАЩИТА ПЕРИМЕТРА**

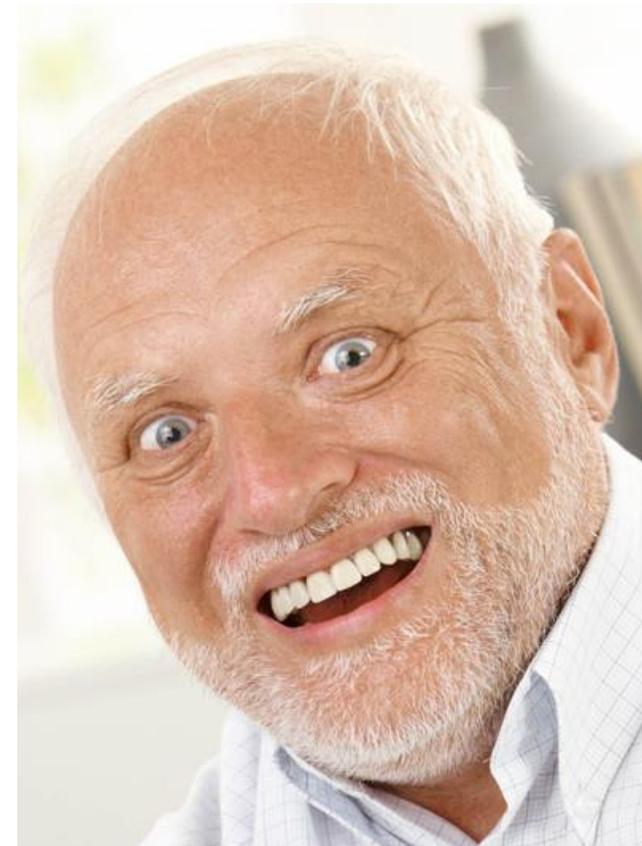
Система анализа может контролировать периметр от проникновения, а в случае установки дополнительных камер и проводить поиск по базе лиц, с целью установления нарушителя

- 4 ТЕМПЕРАТУРНАЯ КАРТА МАРШРУТОВ**

Система может указывать на наиболее часто посещаемые места в торговых центрах, больницах, производственных помещениях и иных локациях человеческого потока

- 5 МОНИТОРИНГ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ**

Система способна распознавать примерный возраст, пол и текущее настроение лица, проходящего мимо камеры получения потока лиц. Может быть использована как основной критерий качества оказания услуг.



Функциональные ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

1

Учет рабочего
времени

2

Распознавание
автономеров

3

Распознавание
проникновения на
территории

4

Распознавания
наличия касок на
голове

5

Другие, постоянно
расширяющиеся
возможности
видеоаналитики

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ ПОИСКА ПО БАЗЕ

- Применение в местах массового пребывания;
- Обнаружение представляющих интерес лиц в реальном масштабе времени;
- Ведение структурированной картотеки фотоизображений и сопутствующей информации;
- Поиск в картотеке по фотоизображению и сопутствующей информации;
- Поиск в видеоархиве



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Периметры зон транспортной безопасности: железнодорожные, речные и морские вокзалы, метрополитен, аэропорты;
- Объекты спортивно-массовых мероприятий;
- Стратегически важные промышленные объекты;
- Объекты городской инфраструктуры: гостиницы, городские парки, выставочные центры, школы и детские сады



ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ И СТОИМОСТЬ

ТИПОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

на базе решения с использованием
ТЕРМИНАЛОВ распознавания лиц

- Терминал обработки данных;
- Блок питания;
- Конвертер выходного сигнала;
- Сеть Ethernet (в редких случаях достаточно WIFI);
- Очень часто требуется замена кабельной трассы, т.к. Потери на длинных трассах не так критичны для считывателей, но критичны для терминалов

Базовая стоимость решения на один проход (турникет или электронный замок) без учета протяжки кабелей

- Железо от 35 000 до 170 000 (разница в производителях, софте управления, вариантах исполнения (пластик, металл, антивандализм, пыле- влагозащита)).
- Установка, настройка и интеграция от 40 000.

РЕШЕНИЕ НА БАЗЕ ТЕРМИНАЛОВ

ib.radiusmarket.ru
RADIUS

ПРЕИМУЩЕСТВО

данной системы в том, что пытающийся пройти через турникет человек видит свое изображение, видит статус распознавания, на некоторых устройствах предусмотрена инфракрасная и LED подсветка, что значительно улучшает качество распознавания.

ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ И СТОИМОСТЬ

ТИПОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ на базе решения с использованием **КАМЕР** для распознавания лиц

- Видеорегистратор;
- Сервер распознавания лиц;
- Конвертер выходного сигнала (для открытия дверей);
- Информационное табло (лицо не распознано/нет прохода)

Базовая стоимость решения на один проход (турникет или электронный замок) без учета протяжки кабелей

- Железо от 105 000 до 770 000 (разница в мощности серверов, количестве каналов записи).
- Установка, настройка и интеграция от 40 000.

РЕШЕНИЕ НА БАЗЕ КАМЕР

ib.radiusmarket.ru
RADIUS

ПРЕИМУЩЕСТВО

В возможности реализации трекинга по лицам на территории заказчика, анализа наличия касок и других возможностях видеоаналитики.

Как осуществляется Защита Персональных Данных?

1

Согласие на обработку ПД от персонала требуется по умолчанию

2

При гостевом доступе нужно получать согласие для обработки

3

Защищается также, как и обычный сегмент сети с доступом к ПД

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Технический директор проекта:

Пересыпкин Евгений

PeresyepkinEA@radiuscompany.ru

RADIUS



Руководитель проекта:

Мерзликин Алексей

Merzlikin_av@radiuscompany.ru

+7 (909) 202 84 45

RADIUS



Руководитель направления ИБ:

Титов Александр

+7 (906) 567-57-17

atitov@radiuscompany.ru

RADIUS



+7 (4722) 33 67 99

(многоканальный)

sales@radiuscompany.ru