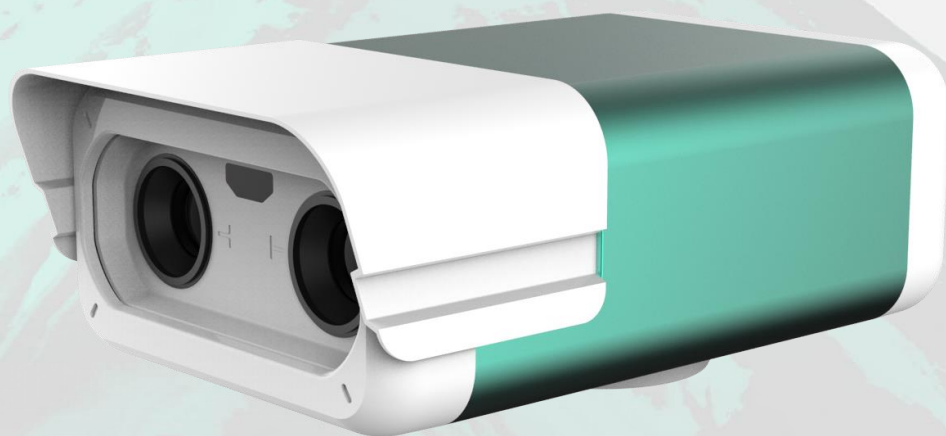


CAMAİ

Plug&Play CCTV камера с тепловизором
и встроенным искусственным
интеллектом



Камера видеонаблюдения

- Оптическая камера
- Разрешение FullHD
- 60 FPS

Тепловизор

- Инфракрасная камера
- Разрешение 400x300
- Точность 0,3С

Встроенный искусственный интеллект

- Распознавание объектов - до 20 м.
- Социальная дистанция
- Замер температуры - до 10 м.
- Работа без «черного тела»
- Подсчет объектов, трекинг.
- Безопасность:
 - Охрана периметра, объектов, огонь/дым и т.д.
 - Оставленные предметы

Plug&Play

- Работа из коробки
- Мобильное приложение
- Объединение камер в единую систему

Смена назначения

- Загрузка различных сценариев работы:
 - Антикovid
 - Сельское хозяйство
 - СКУД
 - Производства
 - Автомагистрали и т.д.



AB Technology

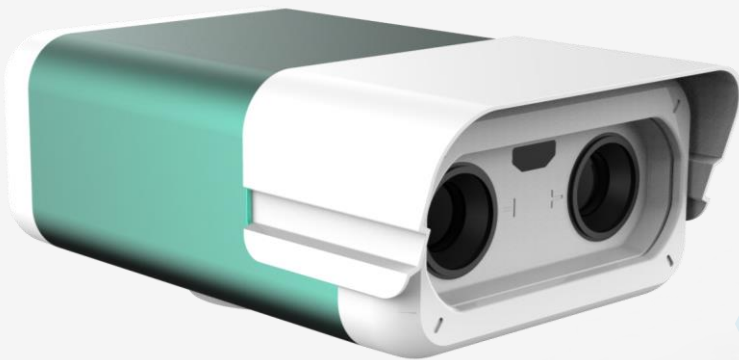
Решаемые проблемы

Проблемы рынка

- Сложность в установке и эксплуатации тепловизионных камер - требуется профессиональный ресурс и установка множества устройств (камера, ПК, «черное тело»).
- Высокая стоимость, напрямую зависящая от курса валют
- Невозможность расширения функциональности или смена целевого назначения закупленных решений
- Невозможность/сложность реализации специальных сценариев под клиента

Решения

- Plug&Play камера «всё-в-одном» - установка силами пользователя
- Встроенный тепловизор и сценарии видеоаналитики с использованием ИИ
- Стоимость в 4 раза ниже аналогов при тех же или лучших технических параметрах
- Возможность загрузки новых сценариев назначения (для продолжения использования решения после пандемии)





COVID-19

Задачи в условиях пандемии

- Обеспечение работы предприятий и организаций непрерывного цикла в условиях самоизоляции
- Оперативное обнаружение и изоляция зараженных
- Контроль и обеспечение социальной дистанции
- Отслеживание контактных лиц



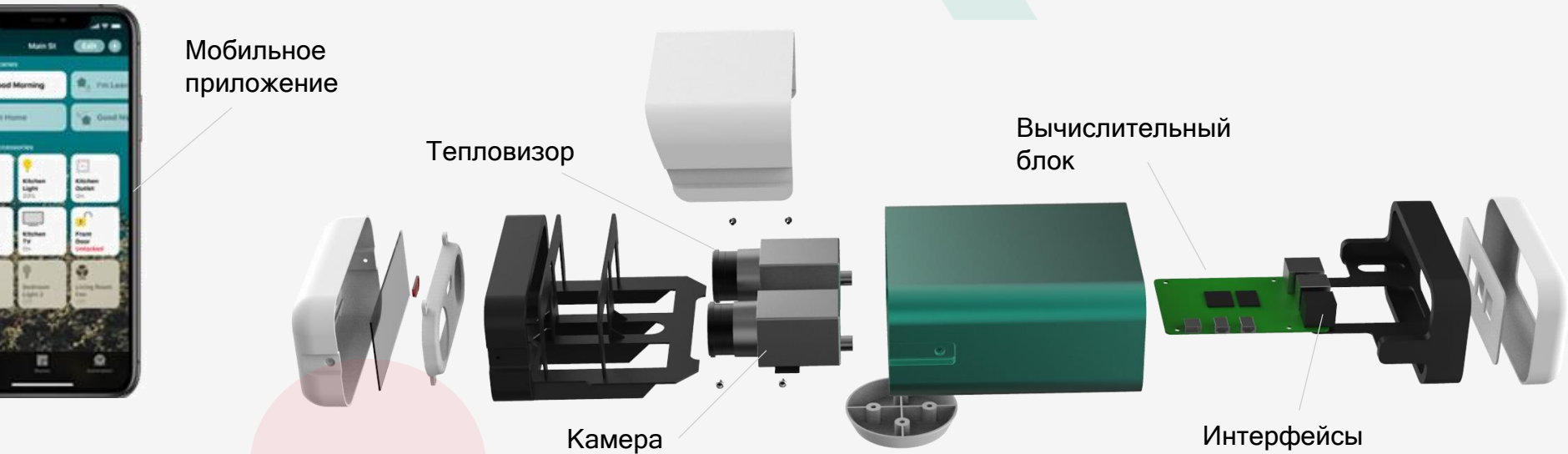
Требования к видеонаблюдению

- Не только наблюдать , но и измерять (температуру, расстояния)
- Не только на входе, но по всей территории
- Не просто обнаруживать, а обеспечивать трекинг и сохранение всех пересечений объектов (контакты)
- Не просто фиксировать, а предотвращать (контролировать дистанцию, сигнализировать о её нарушении)



AB Technology

Решение



Решение «всё-в-одном»

- Дополнение камеры тепловизором
- Размещение вычислительного блока внутри камеры
- Предустановленный сценарий работы для «работы из коробки»
- Встроенный искусственный интеллект
- Машинное обучение и компьютерное зрение
- Минимальные требования к персоналу для внедрения и эксплуатации

Конкуренты

	SAMAI [®]	Hikvision	Dahua	Sunell
Цена, руб	250 000*	1 100 000	1 400 000	1 850 000
Автономность	✓	✗	✗	✗
Наличие встроенной видеоаналитики	✓	✗	✗	✗
Встроенный ИИ	✓	✓**	✗	✗
Bluetooth	✓	✗	✗	✗
Смена назначения	✓	✗	✗	✗

* - с возможностью снижения на 20% при объеме производства более 1000 шт. в месяц

** - частично, в отношении наиболее простых сценариев



Бизнес-модель

Основные целевые аудитории

- Рынок государственных компаний и организаций (B2G)
- Рынок крупных компаний (B2B)
- Рынок средних и мелких компаний и организаций (B2b)
- Потребительский рынок (B2C)

B2G/B2B	
<ul style="list-style-type: none">- Проектная работа- Сотрудничество с системными интеграторами- Разработка видеоаналитики на заказ- Профессиональный сервис	
B2b	B2C
<ul style="list-style-type: none">- Продажа устройств (интернет магазины, региональные системные интеграторы)- Удаленная техподдержка	<ul style="list-style-type: none">- Продажа устройств (интернет магазины, реселлеры)- Гарантийная поддержка



AB Technology

Примеры работы #1

- Пилот для Автодора: Искусственный интеллект по распознаванию типов транспортных средств

Дата-центр



Локальный узел
обработки видео

Определение:

1. Габариты
2. Скорость

Расчет/Распознавание:

1. Тип ТС
2. Подсчет ТС по типам
3. Средняя скорость потоков по полосам и т.д.



CAMAI

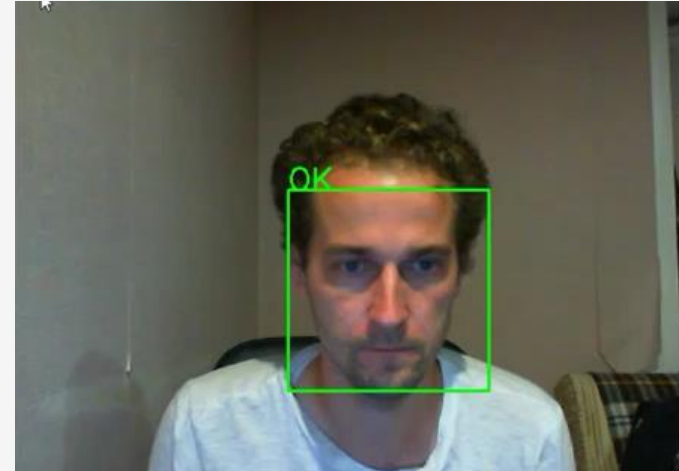


AB Technology

Примеры работы #2



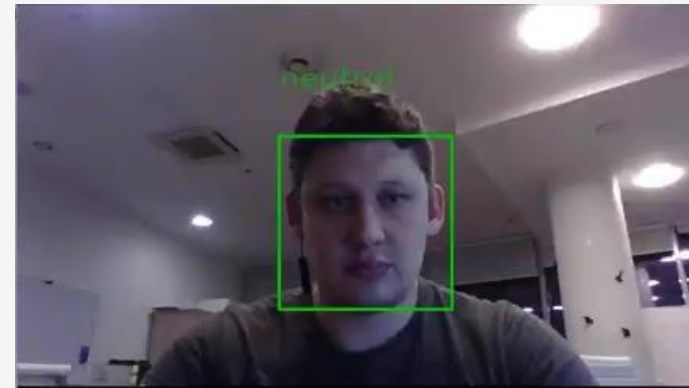
- Распознавание лиц в московском метрополитене



- Распознавание подмены лиц



- Распознавание усталости

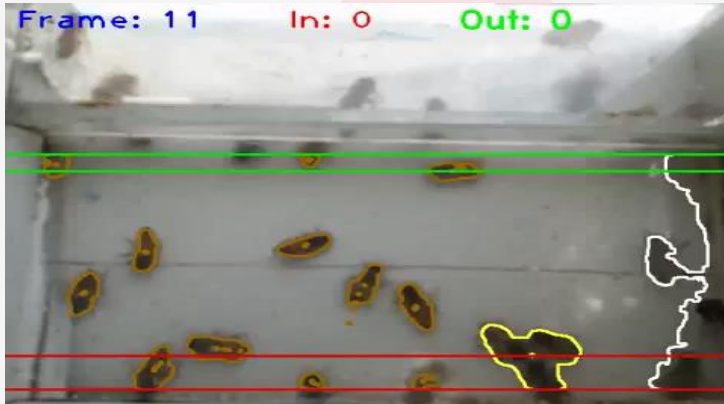


- Распознавание эмоций

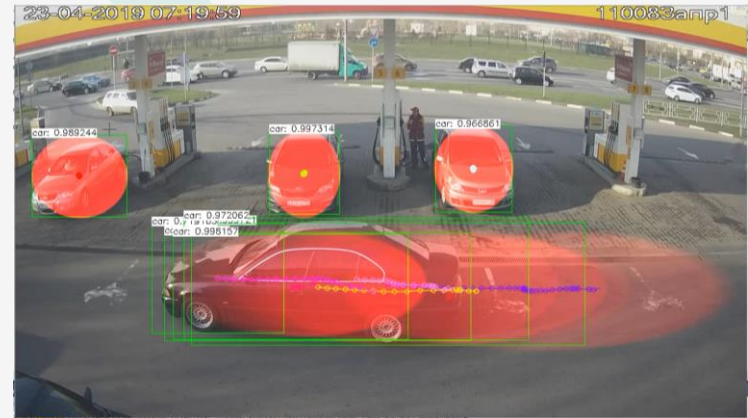


AB Technology

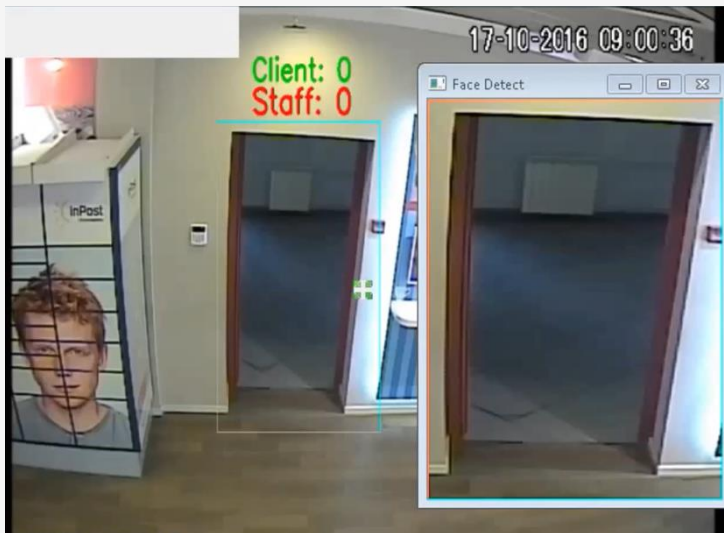
Примеры работы #3



- Подсчет и трекинг пчёл в ульях



- Трекинг автомобилей



- Подсчет сотрудников/посетителей



- Распознавание еды

Примеры работы #4



- Распознавание грузового транспорта



- Расчет объема груза

Компания АБ Технолоджи:

- Штат 55+ человек. Основной офис в Санкт-Петербурге
- Основная деятельность - разработка программного обеспечения
- Более 10 действующих свидетельств Роспатента о регистрации ПО
- Десятки научных публикаций
- Партнер российских и китайских производственных компаний
- Среди заказчиков: Мегафон, Триколор, Газпром-Медиа
- Проекты: Кубок конфедераций по футболу- 2017, Универсиада - 2019, Сервис «Премьер», Videopass для ФК «Барселона»

Спасибо за внимание!

