

ПОДСЧЕТ ПОСЕТИТЕЛЕЙ MEGACOUNT



MEGACOUNT ТЕХНОЛОГИИ

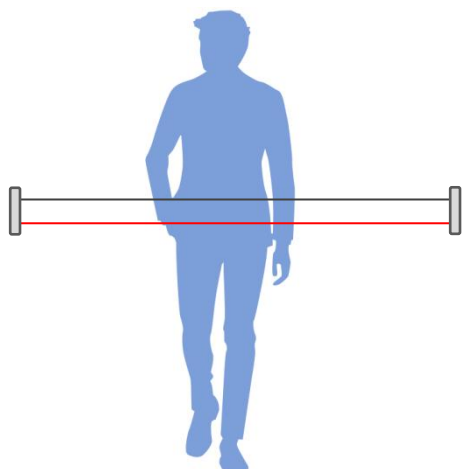
80-90%

85-90%

ТОЧНОСТЬ

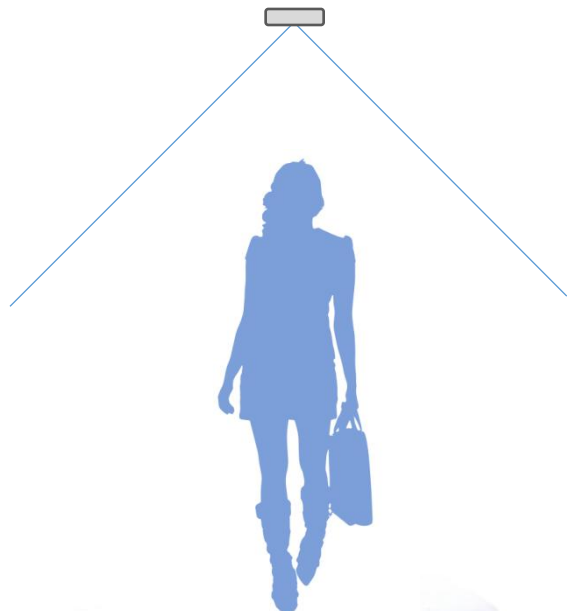
90-100%

IR инфракрасная



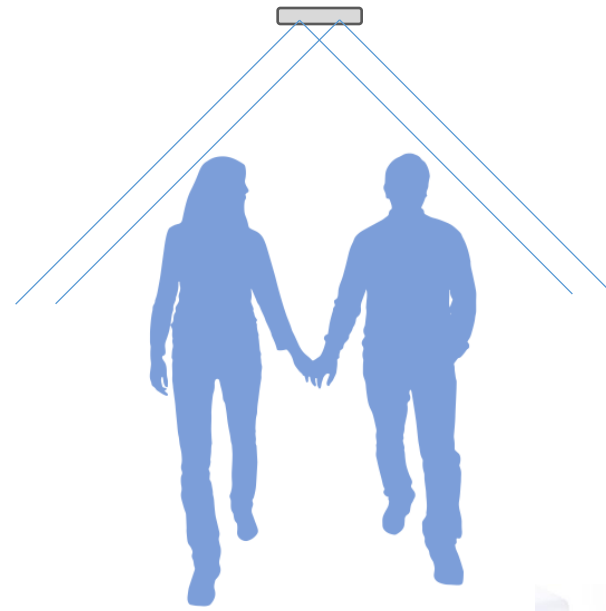
IR датчики, регистрируют посетителя по прерыванию двух лучей, подсчет ведется на вход и на выход

2D видео



2D счетчик посетителей, регистрация посетителей происходит по видимому изображению в счетчике

3D стерео



3D счетчик посетителей, регистрация проходящих происходит по 3D облаку точек пространства

3D TEREО

98%

ТОЧНОСТЬ ПОДСЧЕТА

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПОДСЧЕТА

абсолютная резистивность к теням и бликам
исключение из подсчета детей
отдельный подсчет детей
сверхточный подсчет плотного трафика

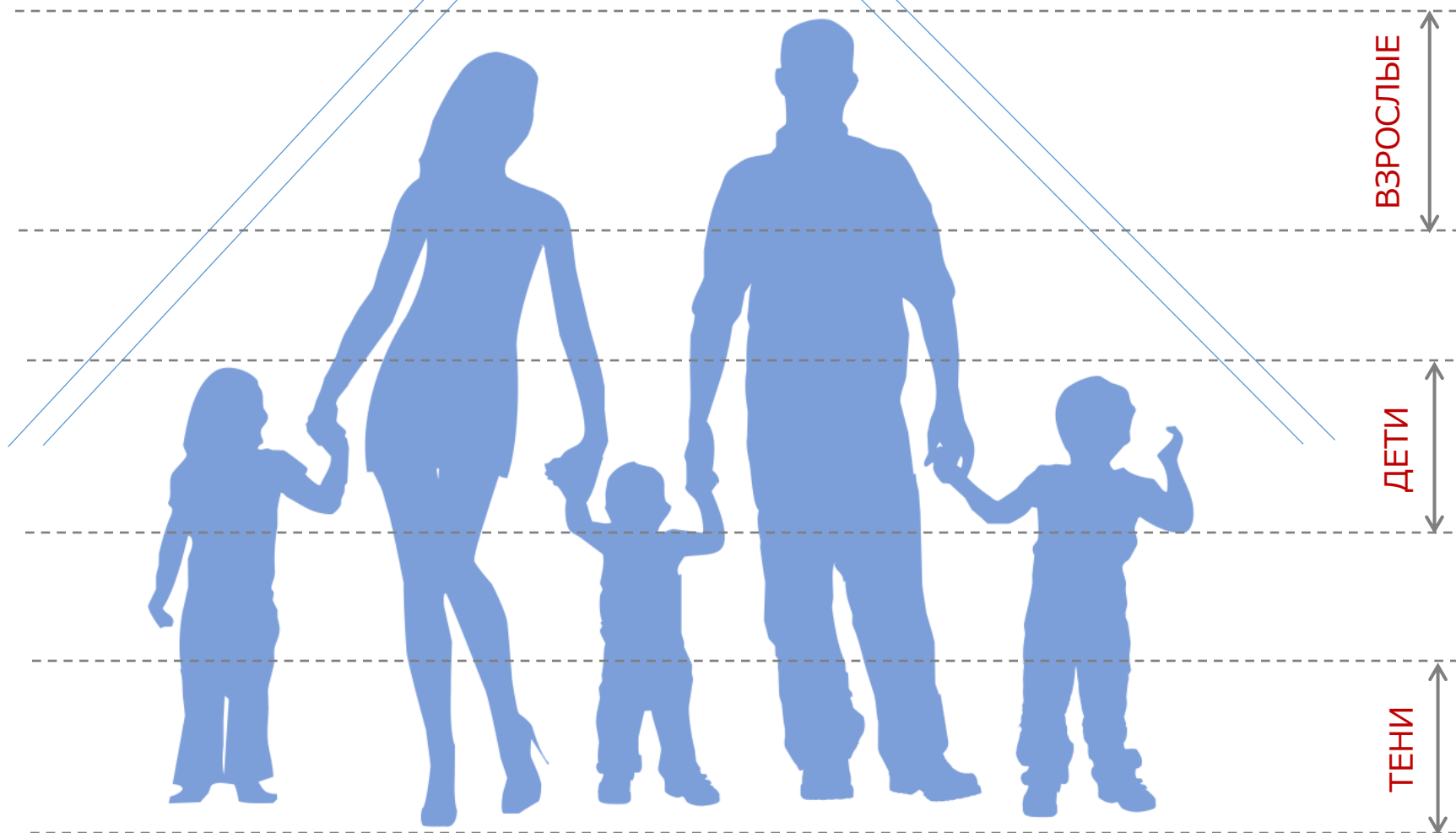
3D



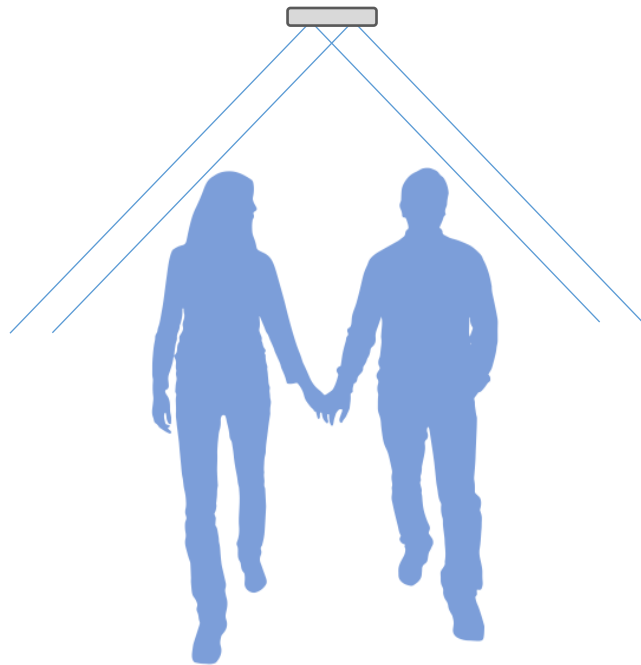
3D sensor

СОВРЕМЕННАЯ РАЗРАБОТКА 2016 ГОДА

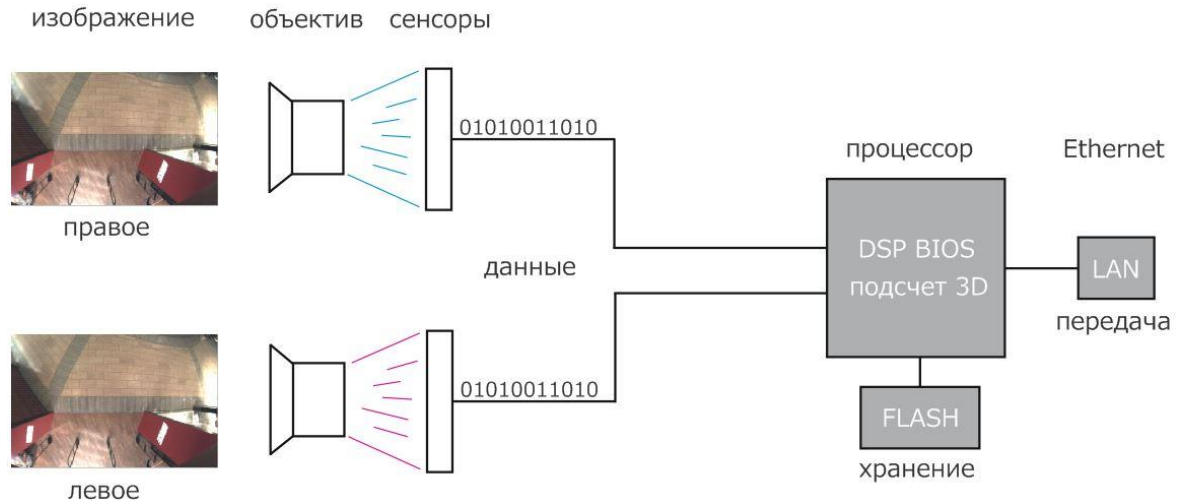
- лучшая система обнаружения
- подсчет плотно проходящих посетителей
- плотный трафик не влияет на точность
- исключение из подсчета детей, теней, тележек



ПРИНЦИП РАБОТЫ 3D



3D блок схема



Изображение пространства, через два объектива проецируется на графические сенсоры CMOS, где происходит первичная оцифровка видимой части изображения и передача его по шине данных в DSP процессор.

Получается так, что два сенсора передают одновременно одно и тоже изображения пространства, смещенное по базису в DSP процессор.

DSP процессор полученные изображения принимает, делает корректировку на цвет, яркость, шумы и буферизирует.

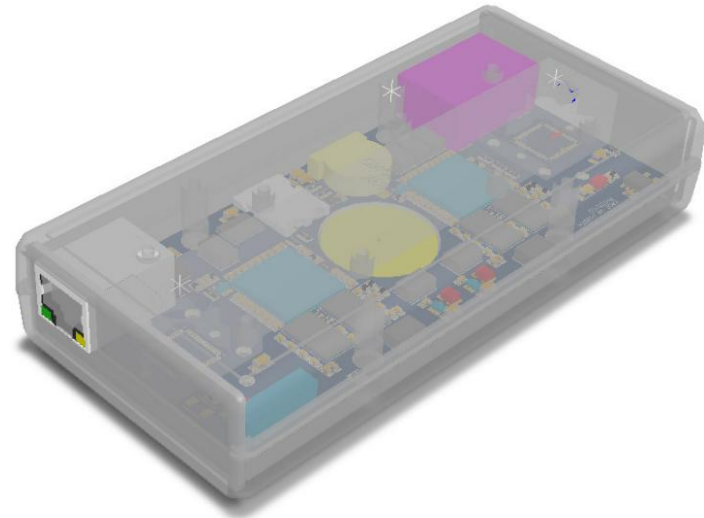
Полученные два изображения процессор сравнивает и находит в них совпадающие части, на основании полученных данных о совпадающих частях, процессор вычисляет и воссоздает математическую модель 3D пространства.

В дальнейшем процессор встроенным программным обеспечением вычисляет головы посетителей и считает сколько посетителей прошло через точку подсчета. Полученные данные о подсчете процессор сохраняет на FLASH память и в дальнейшем передает через сеть.

3Dx2 STEREO СБОРКА

3Dx2 сборка

мощная процессорная сборка

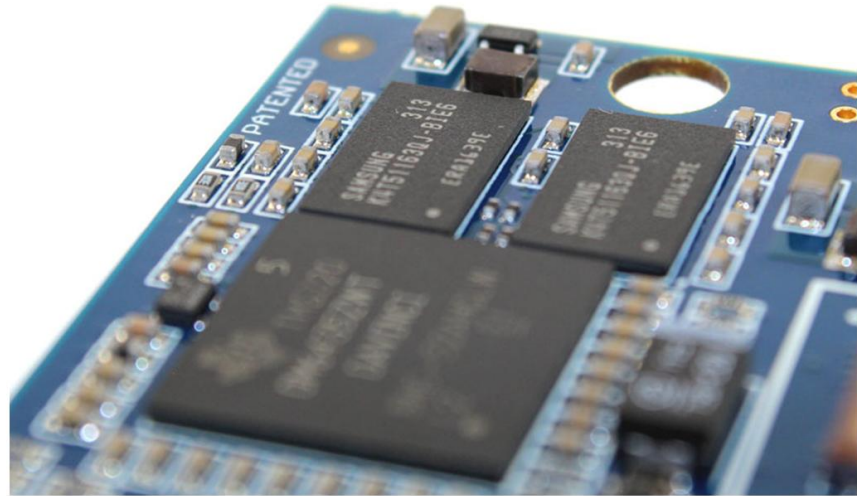


- Используется два черно-белых мегапиксельных датчика изображения CMOS
- Алгоритм исходной обработки данных 3D стерео зрение
- **Два встроенных 3Dx2 DSP процессора , все вычисления происходят внутри датчика**
- Операционная система реального времени DSP BIOS
- Встроенный накопитель Micro SD FLASH 8 Гб.
- Автоматическая настройка к внешним факторам освещенности - темно, яркое солнце, блики
- Фиксирование данных с интервалом до 1 минуты
- Подсчет сверхплотного трафика
- Фильтрация по росту человека
- Исключение детей, теней, детских колясок, продуктовых тележек, сумок
- Множество инструментов подсчета: линии, области, фильтры
- Питание PoE 48 V, потребление 3 Ватта
- Прочный корпус из ABS пластика, цвет белый или черный - 95x65x25мм IP60
- Автоматическое восстановление данных
- Протоколы FTP, SFTP, DNS, HTML, TFTP
- Выгрузка в любых форматах TXT, CSV, XML, JSON, JPG – треки, тепловая карта
- Автоматическое обновление микропрограммы TFTP, HTTP
- Без лицензионных ограничений
- Автоматическое распознавание посетителей и сопровождение в области видимости
- Автоматическое позиционирование относительно пола
- **Безвентиляторное охлаждение**
- После установки и настройки не требует дополнительного обслуживания
- Производство MEGACOUNT

3D STEREO DSP BIOS

DSP BIOS

гарантия надежности



- **Высокая разрешающая способность** – счетчик может классифицировать проходящие объекты по высоте, что позволяет исключать из подсчета незначительные тени и шумы в виде бликов и теней от посетителей.
- **DSP BIOS** – используется современная мощная операционная система, ~~не используется LINUX, WINDOWS~~
- **Большая область детекции** – применяя широкоугольные линзы, удалось достичь значимых преимуществ в рабочем поле счетчика. На высоте 3 метра, область детекции 4 x 3 метра, что позволяет перекрывать все стандартные входные группы одним датчиком.
- **Высокая точность** - точность подсчета до 100%, в зависимости от условий установки и проходящего трафика.
- **Долговечность** наработка на отказ более 15 лет – в счетчики используются самые современные электронные компоненты с большим ресурсом работы.
- **Безопасность применения** – не используются лазерные излучающие элементы.
- **Безвентиляторное пассивное охлаждение** – благодаря высокоэффективному 3D процессору счетчик практически не нагревается и не требует активного охлаждения. Корпус не подвержен запылению, IP 60.
- **Ультракомпактность** – 3D линзы и вычислительный процессор занимают мало места, устройство очень компактное. При установке не портит внешний дизайн помещений размер 135x65x25мм.

3D ЭСТЕТИКА **Проходит по нормам эстетичности дизайна**

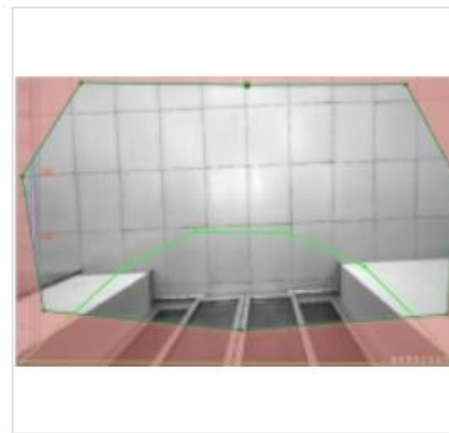
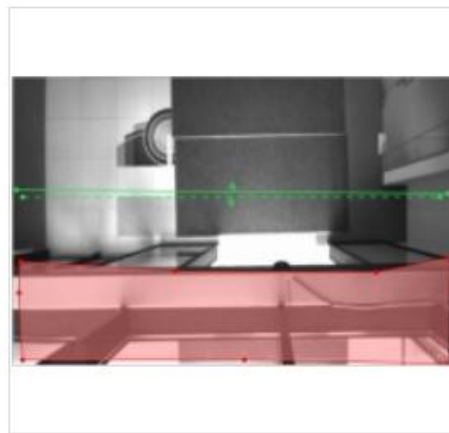
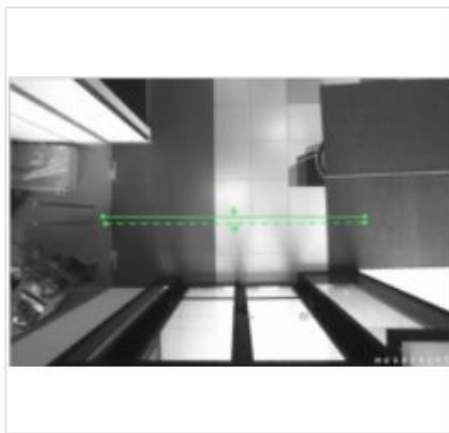
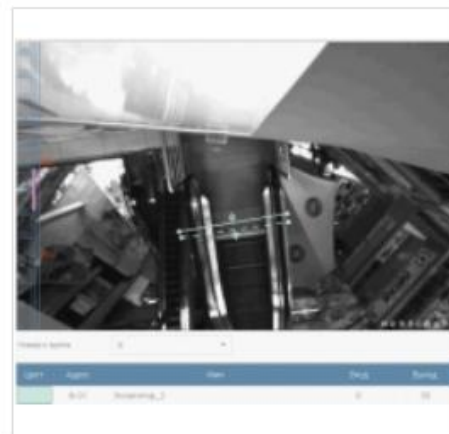
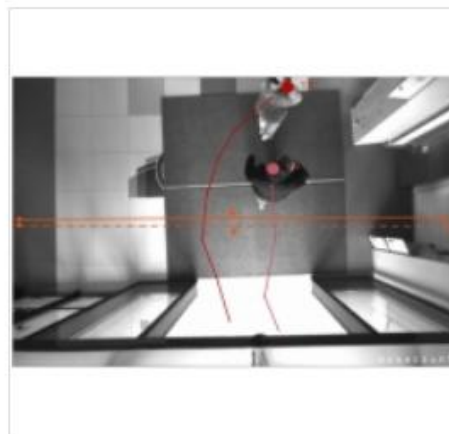
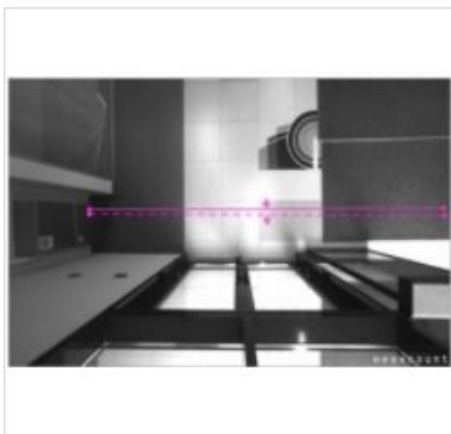
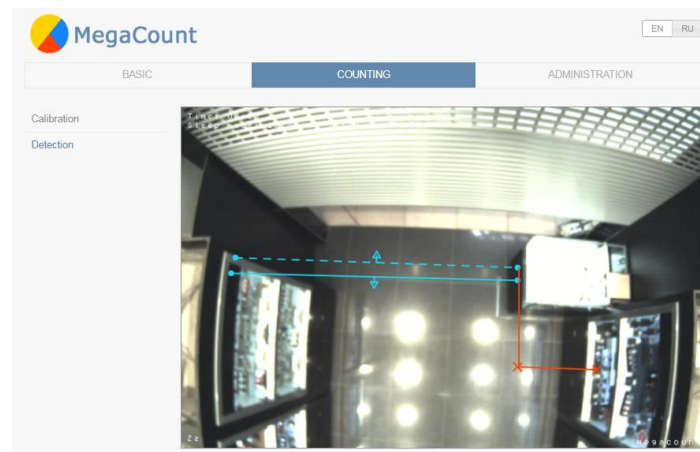
Счетчик монтируется вплотную к поверхности потолка идеальная форма и белый цвет превосходно вписываются в дизайн



3D STEREO WEB

WEB КОНФИГУРАТОР

калибровка и настройка счетчика
просмотр видео в режиме on-line
просмотр трекинга в реальном режиме времени
проверка точности подсчета из web интерфейса



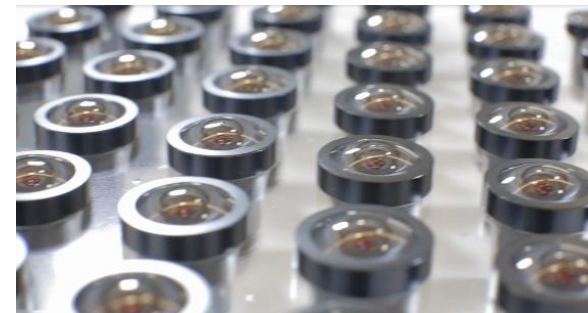
МОЩНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ

- Множество гибких отчетов
- Мониторинг всех датчиков в сети
- E-mail уведомления
- Распределение прав доступом



Собственное производство в России

выбор очевиден

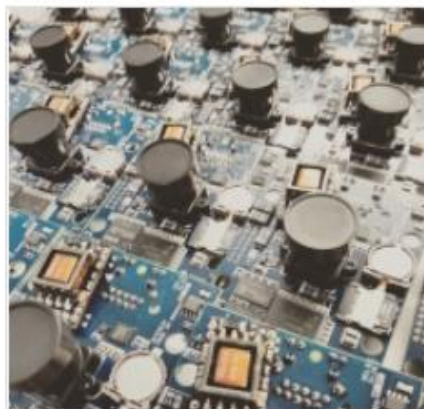
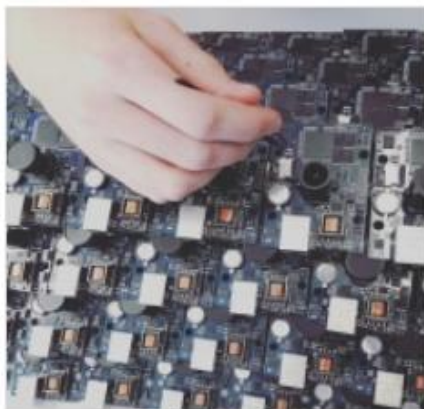


Использование передовых технологий.
3 независимые производственные линии

4 команды разработчиков.
Свыше 60 специалистов

Собственный научный институт машинного зрения и обработке видео потоков

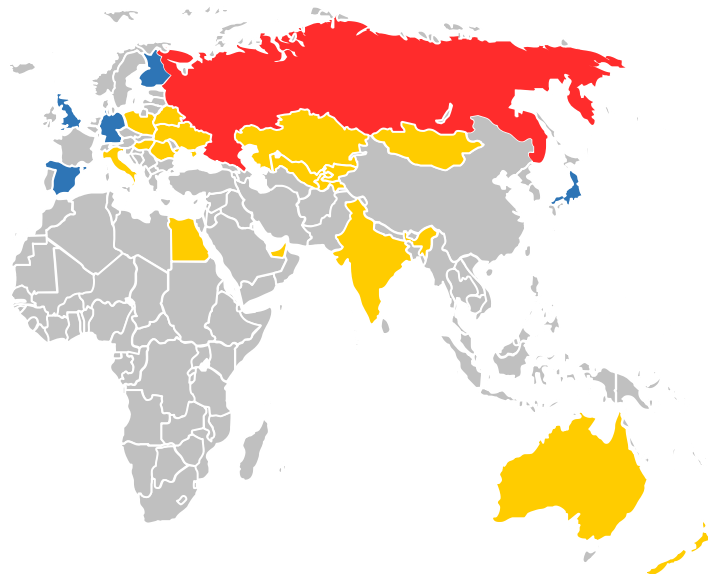
Стандарты ISO, Lean Manufacturing, внедрение ERP системы для оптимизации ресурсов



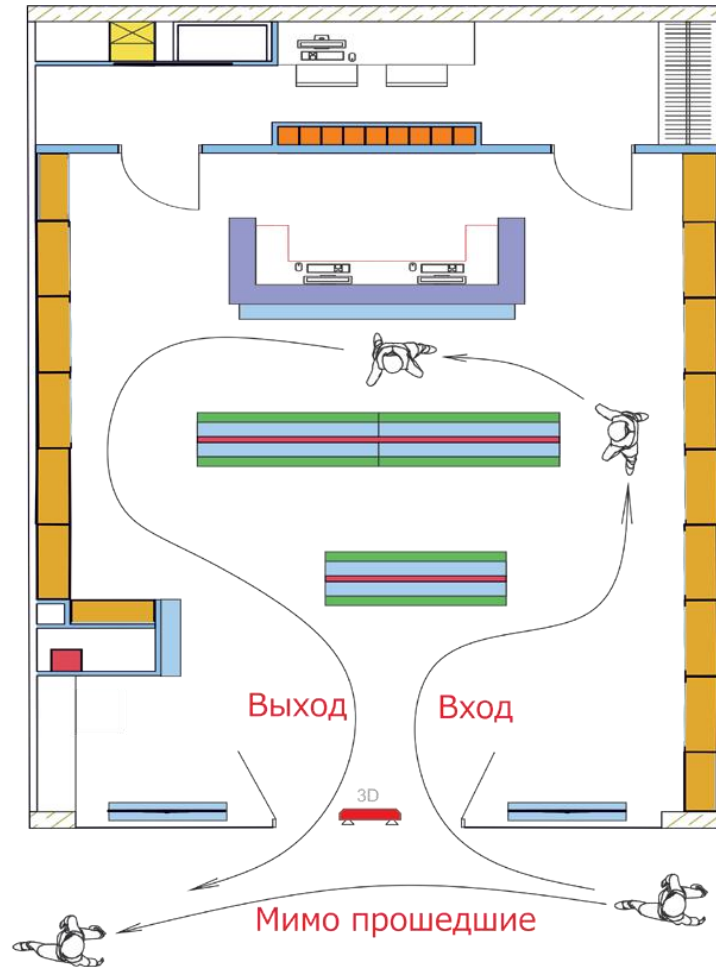
Монтаж и обслуживание в любом городе РОССИИ, СНГ, ЕВРОПЫ

MEGACOUNT

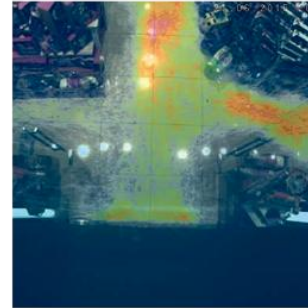
1. Центральный офис в РОССИИ
2. **Монтаж в любом городе**
3. Проект под ключ, подготовка СКС с гарантией
4. Гарантия на оборудование 3 года
5. Разработка собственной программной платформы
6. Сервисная поддержка



MEGACOUNT ПРОЕКТ



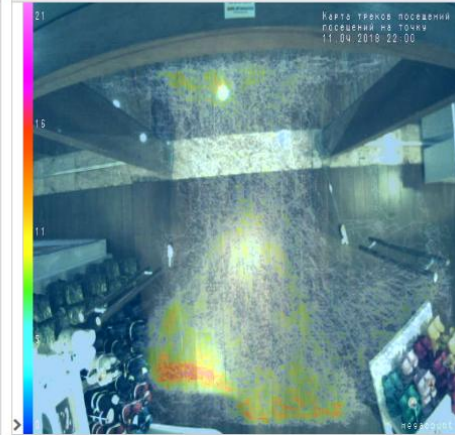
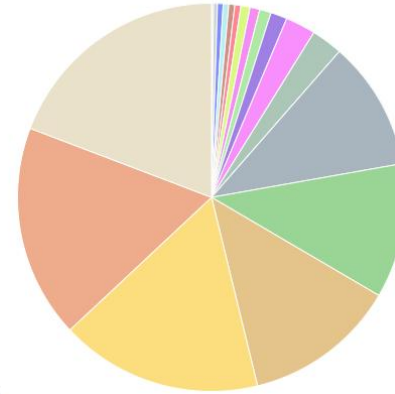
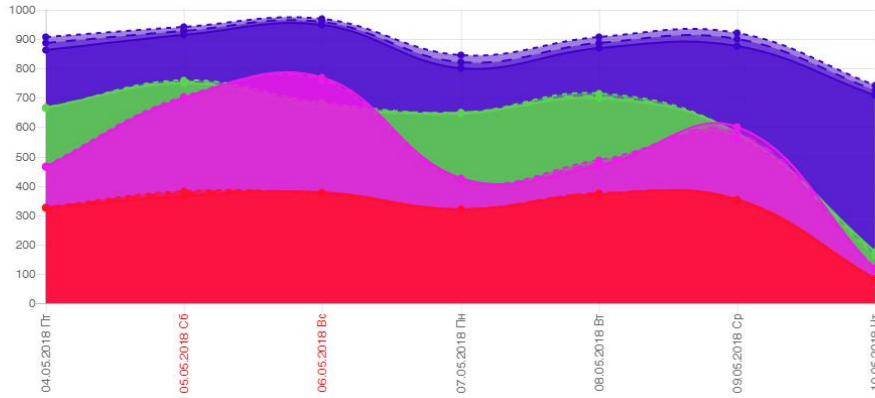
тепловые карты



время ожидания
направление треков
плотность треков
области интереса

- Подбор типа датчика под каждую входную группу
- Определения количество датчиков для перекрытия широких входных групп
- Разметка положения и ориентации счетчиков на входных группах
- Расчет нужного количества датчиков под проект
- Проектирование логических групп - переходы между уровнями, коридоров, эскалаторы, лестничные переходы
- Проектирование топологии и сетевой архитектуры
- Торговые центры, стрит-ритейл, магазины

ITALY INDIA RUSSIA



№	Дата	Название	Вход	Выход
1	04.05.2018 Пт	ADIDAS	323	327
1	05.05.2018 Сб	ADIDAS	364	382
1	06.05.2018 Вс	ADIDAS	377	371
1	07.05.2018 Пн	ADIDAS	321	321
1	08.05.2018 Вт	ADIDAS	371	375
1	09.05.2018 Ср	ADIDAS	354	347
1	10.05.2018 Чт	ADIDAS	82	81
7	04.05.2018 Пт	NETJET	189	186
7	05.05.2018 Сб	NETJET	491	488
7	06.05.2018 Вс	NETJET	411	414
7	07.05.2018 Пн	NETJET	226	236
7	08.05.2018 Вт	NETJET	237	228
7	09.05.2018 Ср	NETJET	403	399
7	10.05.2018 Чт	NETJET	83	78
8	04.05.2018 Пт	OMEGA	189	186
8	05.05.2018 Сб	OMEGA	491	488
8	06.05.2018 Вс	OMEGA	411	414
8	07.05.2018 Пн	OMEGA	226	236
8	08.05.2018 Вт	OMEGA	237	228
8	09.05.2018 Ср	OMEGA	403	399
8	10.05.2018 Чт	OMEGA	83	78

