



# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЕАС-ПРОФЕССИОНАЛ»

## ПРЕЗЕНТАЦИЯ

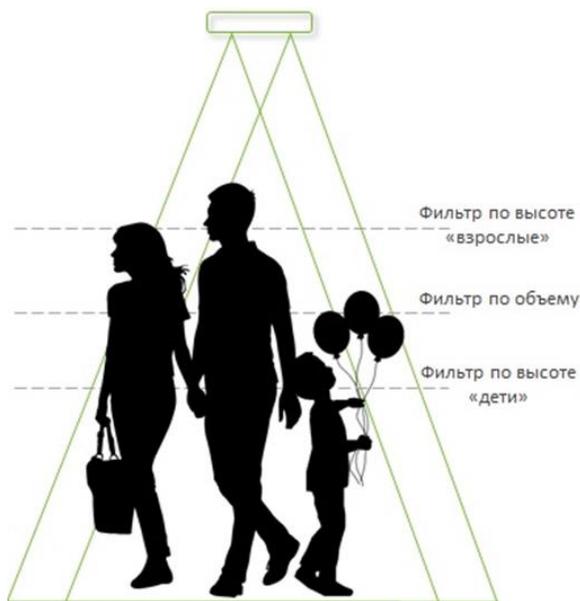
[info@easpro.by](mailto:info@easpro.by)

+375 (17) 323-25-59

+375 (29/33) 694-10-60

# Счетчики посетителей

**3D видео TD2000 G2** - принцип подсчета 3D видео счетчика основан на анализе стереоизображения. TD2000 G2 является модернизированным вторым поколением TD2000, который поддерживает все существующие функции глубокого обучения первого поколения, обеспечивают улучшенную производительность и дополнительные функции, такие как возможность исключения персонала.



Для качественного подсчета необходимо соблюдение следующих условий:

- Объект подсчета попадает в зону видимости счетчика
- Счетчик распознает Объект подсчета по форме (голова + плечи)
- Объект подсчета проходит классификацию по высоте
- Объект подсчета входит в зону входа и покидает зону выхода

Основные характеристики счетчика:

- Точность подсчета 95%
- Считает плотные потоки посетителей (ведение до 60 объектов в зоне подсчета)
- Функция deep learning, обучение под сложные входные группы
- Flash-память сохраняет настройки конфигурации и данные в случаях сбоя электропитания
- Высота установки – от 2,4 до 5,0 м
- Зона подсчета

Высота установки (м.)	Зона охвата (ширина x глубина) (м.)
3,0	4,7 x 2,6
3,5	6,2 x 3,5
4,0	6,6 x 3,7

- Питание IEEE 802.3af Power (PoE class 0)
- Память: 1 Gb DDR3, 8 Gb EMMC

Обеспечивают подсчет посетителей:

- Вошедших/вышедших
- Вошедших с учетом направления движения
- Персонала
- Проходящих мимо

НА точность подсчета НЕ ВЛИЯЮТ:

- Присутствие в зоне подсчета статических объектов (витрины, товар и т.д.)
- Попадание в зону подсчета тележек, коробок и т.д.
- Изменения светового фона, наличия теней, бликов

# Исключение персонала посредством глубокого обучения

## **Ценность:**

Собирайте трафик персонала и исключайте трафик из общего числа посетителей

## **Дополнительная функция, применимая для :**

TD2000 G2

## **Выгоды:**

Решение основано на глубоком обучении счетчиков, нет необходимости устанавливать какое-либо дополнительное оборудование.

Проверенный опыт работы в розничной торговле (например, Qeelin, Charles Keith и т.д., страна реализации Китай).

Анонимный сбор данных, защищающий конфиденциальность (не имеет отношения к личной информации).

Быстрое включение, обычно для включения этой функции требуется всего две – четыре недели

# Исключение персонала посредством глубокого обучения

Пример реализации



Click to play

Принципы:

Распознавание персонала по их определяемому дресс-коду и/или украшениям, которые они надевают

Требование от клиента установить правила, которым должен следовать персонал (например, ношение униформы или шарфа, которые можно отличить от посетителей)

Точность может быть улучшена на основе обучения на месте, следовательно, требуется сотрудничество со стороны клиентов для проведения глубокого обучения в течение 2 – 4 недель перед использованием

# Исключение персонала посредством глубокого обучения

Примеры униформы / украшений, которые можно идентифицировать



# Исключение персонала посредством глубокого обучения



Qeelin, ювелирный бренд, входящий в  
Kering Luxury Group



Подсчет и исключение персонала из  
общей статистики данных

Определение и сбор **гендерной**  
информации для демографической  
аналитики

# Наши преимущества

## **Команда**

- ✓ Сотрудники компании – специалисты с экспертными знаниями всех моделей оборудования ведущих производителей (TDI, Hella, Brickstream, Xovis), обладающие огромным опытом разработки и внедрения систем подсчета посетителей любой сложности

## **Качество продуктов компании**

- ✓ Разработка продуктов ведется на базе самых передовых технологий подсчета посетителей
- ✓ Качество данных
- ✓ Уникальная, не имеющая аналогов, система мониторинга качества данных и работоспособности оборудования СПП

## **Внимание к деталям**

- ✓ Тщательный подбор оборудования с учетом специфики конкретного объекта и максимально эффективный план его размещения на объекте

## **Внимание к клиентам**

- ✓ Квалифицированная техническая поддержка клиентов, оперативное устранение выявленных проблем, как удаленно, так и с выездом на объект

## **Оперативность**

- ✓ Высокая скорость поставки оборудования, его монтажа, настройки и запуска в эксплуатацию системы на объекте

## **Стоимость продуктов компании**

- ✓ Сбалансированная, конкурентоспособная стоимость оборудования и услуг по монтажу и сопровождению