

# MEGACOUNT

## 2D-3D СРАВНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ

---

2D video



3D stereo



## VideoCount: 2D

## StereoCount: 3D

### внешний вид



### технология

VideoCount 2D использует алгоритм распознавания движения относительно статичного фона, состоящий из потока картинок с одной камеры, процессор отслеживает все изменения относительно фона, по алгоритму распознавания выделяет посетителей и сопровождает в пределах рабочей области. Видимое изображение с одной камеры поступает в DSP процессор счетчика, где происходит сравнение ряда предыдущих изображений и поиск на них изменений

StereoCount 3D использует алгоритм оптического стереовидеоряда состоящий из двух отдельных изображений поступающих с двух графических сенсоров изображения DSP, информация поступает в DSP процессор счетчика, где по алгоритму стереовидения воссоздается точная объемная сцена изображения, позволяющая с большой точностью создать объемную математическую модель окружающего пространства

### размеры

Компактный 95x65x25мм. Представляет собой моноблок из ударопрочного ABS пластика. С боку находится порт Ethernet PoE, со стороны задней крышки отверстие с резьбой под винт 1/4 дюйма.

Компактный размер 135x65x25мм. Представляет собой моноблок из ударопрочного ABS пластика. С боку находится порт Ethernet PoE, со стороны задней крышки отверстие с резьбой под винт 1/4 дюйма.

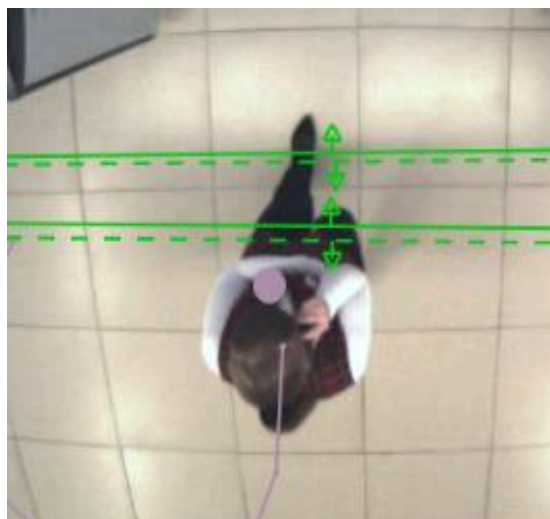
### питание

Power over Ethernet – технология, позволяющая передавать удалённому устройству вместе с данными электрическую энергию через стандартную витую пару в сети Ethernet. Потребление 200 мА.

Power over Ethernet – технология, позволяющая передавать удалённому устройству вместе с данными электрическую энергию через стандартную витую пару в сети Ethernet. Потребление 250 мА.

## принцип работы

2D счетчик использует алгоритм чувствительности к изменению кадра. Как только в кадре появляется посетитель, счетчик распознает изменение общей составляющей кадра, оценивает размеры посетителя, фиксирует и сопровождает. Одновременное ведение среднего потока посетителей



3D счетчик использует алгоритм чувствительности к 3D облаку. Как только в кадре появляется посетитель, счетчик фиксирует возмущение 3D сцены, определяет у посетителя положение головы и сопровождает его в поле зрения. Одновременное ведение плотного потока посетителей



## ТОЧНОСТЬ

Хорошая точность до 95% на объектах со средним трафиком где исключены солнечные лучи, посетители ходят равномерно с незначительным перекрытием друг друга.

Высокая точность до 100% на объектах с высоким трафиком, полная резистивность к теням, бликам и солнечным засветкам. Отлично работает на глянцевой плитке и темных ковриках. Фильтрация продуктовых тележек, детских колясок.

## преимущества

Применяется оптическая технология – датчик ничего не излучает, только воспринимает видео изображение с одной камеры. Безопасные в применении. Гарантия 3 года. Срок службы более 20 лет

Применяется оптическая технология – датчик ничего не излучает, только воспринимает видео изображение с двух камер. Безопасные в применении. Нарботка на отказ более 20 лет

## где применять

Небольшие бутики-магазины внутри торгового центра. Стабильное освещение. Посетители ходят распределено.

Входные группы торговых центров, магазины с высоким трафиком. Нестабильное освещение, наличие теней и солнечных бликов. Требуется исключать из подсчета детей по росту.

## хранение данных в сенсоре

8 гб. FLASH накопитель.  
Хранение данных бесконечно долго -  
более 20 лет

8 гб. FLASH накопитель.  
Хранение данных бесконечно долго -  
более 20 лет

## выгрузка

WEB аналитика  
Программное обеспечение PC  
TXT, CSV, XML, JSON, JPG – треки,  
тепловая карта.

WEB аналитика  
Программное обеспечение PC  
TXT, CSV, XML, JSON, JPG – треки, тепловая  
карта.

## обслуживание

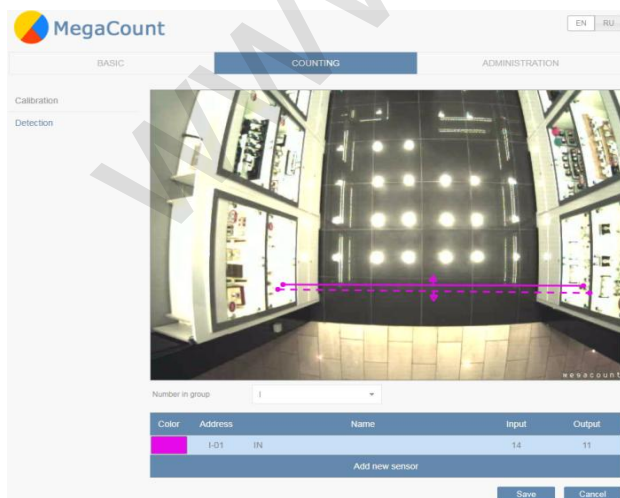
Счетчик представляет собой высоко  
интегрированное интеллектуальное  
устройство с самодиагностикой. Не  
требуется обслуживание и регулярный  
сервис. Гарантия 3 года, бесплатная  
техническая поддержка.  
Единый центр ответственности и  
компетенций.

Счетчик представляет собой высоко  
интегрированное интеллектуальное  
устройство с самодиагностикой. Не  
требуется обслуживание и регулярный  
сервис. Гарантия 3 года, бесплатная  
техническая поддержка.  
Единый центр ответственности и  
компетенций.

## web-интерфейс

Интуитивно понятный легкий  
интерфейс  
Все настройки полностью  
автоматические  
Цветная картинка с сенсора  
Калибровка по размеру посетителя

Интуитивно понятный легкий  
интерфейс  
Все настройки полностью  
автоматические  
Черно – белая картинка с сенсора  
Калибровка по росту посетителя



## детекция

Множество независимых зон.  
Вход  
Выход  
Подсчет мимо проходящих  
Исключение персонала  
Подсчет областью  
Подсчет линиями  
Контрольная линия  
Логические исключения  
Линия пересечения

Множество независимых зон.  
Вход  
Выход  
Подсчет мимо проходящих  
Исключение персонала  
Подсчет областью  
Подсчет линиями  
Контрольная линия  
Логические исключения  
Линия пересечения  
Фильтрация по высоте посетителя

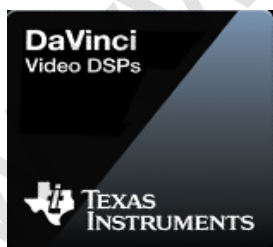
## операционная система

**Высоконадежная DSP BIOS 2D Engine**  
Работа в режиме реального времени  
RTOS  
Исключение зависаний  
Сторожевой таймер  
**Не используется Linux, Windows!**

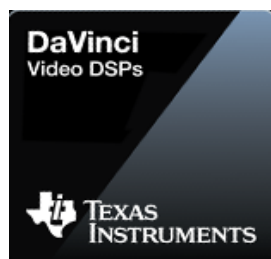
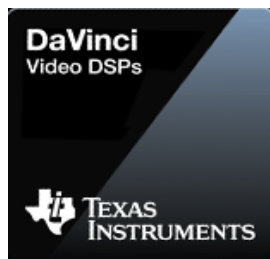
**Высоконадежная DSP BIOS 3D Engine**  
Работа в режиме реального времени  
RTOS  
Исключение зависаний  
Сторожевой таймер  
**Не используется Linux, Windows!**

## процессор

Мощный энергоэффективный DSP процессор предназначенный для обработки оцифрованных сигналов в режиме реального времени с одной камеры.  
Температура процессора в рабочем режиме 39°C



Два мощных энергоэффективных DSP процессоров предназначенных для обработки оцифрованных сигналов в режиме реального времени с двух камер  
Температура процессора в рабочем режиме 45°C



## срок гарантии

**3 года.**  
**Срок службы более 20 лет.**

**3 года.**  
**Срок службы более 20 лет.**

# Эстетика

В разработке мы использовали современную компонентную базу, что позволило нам создать самый компактный и эстетически привлекательный счетчик.

Счетчик монтируется вплотную к поверхности потолка, идеальная форма и белый цвет превосходно вписываются в любой дизайн интерьера.

Уникальная методика крепления позволяет закреплять счетчик на любых поверхностях, например, подвесные потолки, грильято, гипсокартон, бетон, выносные кронштейны.

Проходит по нормам эстетичности дизайна в торговых центрах и в розничных сетях, миниатюрный размер **95x65x25 мм 2D счетчик**, **135x65x25 мм 3D счетчик**

## 2D video



## 3D video





# MEGACOUNT

MEGACOUNT рекомендует в проектах устанавливать стерео счетчики для подсчета посетителей

- **VideoCount2D** – подойдет для небольших магазинов, где стабильное освещение и средний трафик. Если входные группы расположены на солнечной стороне, рекомендуем **StereoCount**.
- **StereoCount3D** – подойдет для торговых центров и магазинов с плотным потоком посетителей, где присутствует нестабильное освещение, продуктовые тележки, где требуется исключить из подсчета детей.



Профессионально занимаемся системой подсчета посетителей с 2005 года.  
Производство, монтаж, запуск решений под ключ для розницы и торговых центров.