

IRMA – InfraRed Most Accurate



IRMA MATRIX

RU

Система IRMA MATRIX от компании iris-GmbH представляет собой революционно новое решение проблемы подсчета пасажиропотока.

Для разработки системы IRMA MATRIX, был доработан и улучшен инновационный принцип распознавания, заложенный в сенсоре IRMA 3D.

Система IRMA MATRIX построена на 500-пиксельной сенсорной матрице, которая измеряет расстояние до объекта и позволяет представить его в 3D благодаря инновационной технологии Time-of-flight (ToF). Она определяет точное расстояние до объекта, исходя из скорости перемещения светового потока.

Данная система отлично справляется с любыми неблагоприятными условиями окружающей среды, такими как повышенная освещенность, загрязненность или влажность. Это позволяет с очень высокой степенью точности определить физическое присутствие людей и отслеживать их передвижения в зоне действия сенсора. Результатом являются высокоточные измерения без погрешности. Точность, с которой данные предоставляются системой IRMA MATRIX, отвечает самым высоким требованиям подсчета пассажиропотока и расширяет возможности применения системы в общественном транспорте (например, для оценки загруженности в реальном времени).

Установка очень проста, так как все функции системы заключены в самом сенсоре. Число компонентов системы существенно снижено, что позволяет подключать сенсор IRMA MATRIX к Ethernet или CAN без дополнительных элементов.

Технология 3DIS (передача трехмерного изображения) передает потоковое изображение с сенсора в режиме реального времени и одновременно записывает получаемые данные, облегчая в дальнейшем оценку точности подсчета и избегая при этом использования ручного труда. Простота в установке и применении делают эту систему не только удобной, но и выгодной.

ХАРАКТЕРИСТИКИ































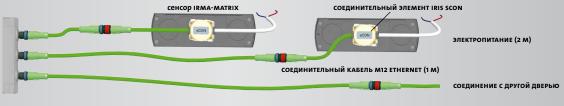




- 500-пиксельная инфракрасная сенсорная матрица, использующая технологию 3D Time-Of-Flight (TOF)
- встроенный процессор (DSP) для обработки сигнала и подсчета
- определение и оценка метрических данных пассажиров (Анализатор объектов)
- одновременное распознавание направления движения пассажиров (посадка и высадка), независимо от объема толпы или высоты дверей
- поддержка интерфейсов CAN и Ethernet

- поддержка интерфейсов стандартных систем (IBIS, RS232, RS485, J1708) для подключения к телематическим системам (бортовой компьютер, билетный автомат)
- система проста в установке, не требуется дополнительных регулировок
- отсутствие необходимости соединения с дверью: подсчет начинается при поступлении сигнала с бортового компьютера транспортного средства
- всего один сенсор на дверь (для стандартных дверей)

CXEMA ПОДКЛЮЧЕНИЯ В ETHERNET С ПОМОЩЬЮ КАБЕЛЕЙ M12



СОЕДИНЕНИЕ С ПАНЕЛЬЮ ETHERNET (опционально)

Подключение IRMA MATRIX к бортовому компьютеру транспортного средства посредством Ethernet-интерфейса (кабели M12).









210 cm

сенсор IRMA MATRIX, версия для монтажа на поверхности

соединительный кабель sCON. типичный профиль пассажира

типичный профиль пассажира, каким его воспринимает сенсор (210 см – 0 см)

возможные применения:

- определение загруженности транспорта в режиме реального времени
- точное построение распределения выручки благодаря тщательному мониторингу работы транспортной системы, основанному на показателе «величина выручки на пассажирокилометр» и классификации пассажиров по росту

.....

• управление загруженностью маршрутов на основе данных о пассажиропотоке

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ:

.....

Производитель вправе изменять технические характеристик без предварительного уведомления. Подробные спецификации смотрите в инструкции к продукту

Размеры

- версия для монтажа на поверхности: Ш х В х Д: 53 мм х 43 мм х 188 мм
- версия для монтажа внутри обшивки: Ш х В х Д: 58 мм х 43 мм х 165,5 мм

Корпус

- из отлитого под давлением алюминия
- Класс защиты
- опциональные открытые части, сделанные из синтетических материалов (макролон)

- ІР65 (по запросу ІР67)
- Интерфейс
- Ethernet, 100 Мбит/с

CAN, 125 Кбит/с

Соединение

интерфейс: соединительный элемент iris (sCON)

Система кабелей Установка в транспортное

средство/системная архитектура

вариант 2: соединение через Ethernet, операционные системы, MS Windows, Linux или Mac OS

вариант 1: соединение через Ethernet, операционные системы MS Windows, Linux или Mac OS

напрямую через стандартные интерфейсы IBIS, RS232, RS485 и J1708 24 VDC от бортового компьютера транспортного средства, входная мощность: обычно 6 Вт, максимально до 9 Вт

Питание

версия без монтажа: около 260 г

Вес, без соединительного элемента iris (sCON)

версия с монтажом: около 340 г

Установка





