Обзор семейств продукции



TICx02

Надежная классификация транспортных средств с опциональным подсчетом осей

SICK
Sensor Intelligence.

Бесконтактный подсчет осей на нескольких полосах движения



Дополнительный модуль: Axle Counter

В электронных системах взимания дорожных сборов решающим фактором, который должен измеряться для взимания сбора наряду с пройденным участком платной дороги, является тип транспортного средства. Тип транспортного средства может определяться на основании разных критериев: наряду с размером и профилем транспортного средства надежным параметром для точной спецификации классов транспортных средств является количество осей.

Axle Counter, дополнительный модуль для систем замера параметров TICx02 и Free Flow Profiler от SICK, прекрасно подходит для этой задачи. Он обеспечивает точное обнаружение и подсчет осей транспортных средств даже на многополосных дорогах и в свободном транспортном потоке.

Узнайте больше

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления



Обзор технических данных

Область применения	Управление транспортными потоками Взимания платы за проезд
Системные компоненты	LMS111 (2 x) LMS511 SE (2 x) (зависит от типа)
Исполнение сканера	Исполнение с 2 сканерами
Монтажное положение	Над дорожным полотном
Встроенное приложение	Классификация транспортных средств Подсчет транспортных средств Определение количества осей Контроль скорости (зависит от типа)
Опция подсчета числа осей	Да, с помощью дополнительного отражателя LMS511 SE
Количество охватываемых полос	1
Расширение системы	До 4 полос движения
Триггерные линии	Max. 20 m
Точность счета	> 99,8 % / > 99,85 % (зависит от типа)
Точность классификации	Typ. 98 % (для классов TLS8+1)
Вес	16,1 kg 15 kg 12,8 kg 12 kg
Диапазон рабочих температур	–40 °C ... +60 °C, Для предотвращения перегрева требуется защита от прямых солнечных лучей. (зависит от типа)

Описание изделия

Система замера параметров TICx02 (Traffic Information Collector) предназначена для точной классификации любых транспортных средств в свободном транспортном потоке. С помощью безопасных для человеческого глаза датчиков 2D-LiDAR сканирование транспортных средств осуществляется со скоростью до 100 раз в секунду. На основании результатов измерения для каждого транспортного средства можно создать трехмерную модель. Также система может быть дополнена функцией подсчета осей. TICx02 использует полученную базу данных для классификации транспортных средств по классам (до 30). Определение скорости и направления движения завершает сбор данных о дорожном движении.

Краткий обзор

- Высокоточная классификация транспортных средств
- Дополнительная функция подсчета осей
- Вывод данных в виде облака точек
- История данных по последним 50 измеренным транспортным средствам в пользовательском интерфейсе
- Интерфейс TCP/IP для передачи данных
- Ведение журнала событий и мониторинг состояния системы

Ваши преимущества

- Надежное обнаружение и классификация транспортных средств в условиях многополосного свободного движения и движения с остановками
- Гибкий вывод до 30 классов транспортных средств, например, TLS 8+1, TLS 5+1, TLS 2+1 или Swiss 10
- Бесконтактный подсчет осей на многополосных участках движения (опция)
- Дополнительно возможна интеграция ANPR, WIM, RFID-транспондера
- Благодаря расширенному температурному диапазону от –40 до +60 °C может использоваться во всех климатических зонах
- Быстрый доступ к данным за счет сохранения путем передачи по протоколу FTP или UNC непосредственно в системе заказчика
- Простой ввод в эксплуатацию и легкое управление благодаря помощнику по настройке
-

Области применения

- База для систем взимания дорожных сборов
- Анализ транспортных потоков
- Определение дорожных пробок

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/TICx02

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com