Обзор семейств продукции

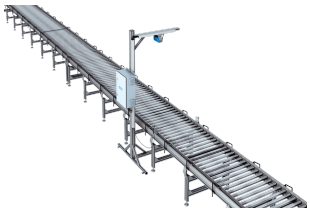


VMV Dimensioning System

Определение размеров самых разных объектов с помощью технологии 3D-снимков

SICK
Sensor Intelligence.

VMV Dimensioning System



Обзор технических данных

Отрасли	Распространение и выполнение заказов Посылки, почта и грузоперевозки Автоматизация склада
Скорость транспортировки	≤ 0 m/s ... 2 m/s (возможен режим старт-стоп) (зависит от типа)
Точность распознавания объекта	± 5 мм x ± 5 мм x ± 2 мм ... ± 10 мм x ± 10 мм x ± 5 мм
Минимальный размер объекта	40 mm x 40 mm x 10 mm ... 100 mm x 100 mm x 50 mm
Максимальный размер объекта	700 mm x 500 mm x 400 mm ... 1200 mm x 1000 mm x 800 mm
Данные вывода	Максимальные размеры (длина, ширина, высота) минимального ограничивающего параллелепипеда, Объем (Minimum Bounding Box), Вывод изображения в формате .png

Описание изделия

Система отслеживания и контроля VMV Dimensioning System измеряет точную длину, ширину и высоту объектов. Подходящий вариант системы можно подобрать как для статических, так и для динамических процессов. Технология 3D-снимков генерирует 3D-облако точек в процессе измерения. Они используются для точного определения размеров, угловых координат и угла поворота объекта. При этом 3D-камера дополнительно снимает RGB-изображение, которое используется для оптимизации и документирования результатов. Для особо сложных объектов, например полупрозрачных поверхностей, предусмотрены дополнительные программные модули на основе искусственного интеллекта.

Краткий обзор

- Технология 3D-снимков для создания 3D-облака точек
- Программные модули с поддержкой искусственного интеллекта
- Мастер установки
- Получение RGB-изображений

Ваши преимущества

- Быстрое определение размеров в условиях переменной скорости конвейера
- Определение размеров сложных объектов: глянцевых, черных или полупрозрачных поверхностей, очень плоских объектов и объектов в емкостях
- Быстрая и простая установка
- Автоматизация процессов за счет регистрации положения и ориентации вращения для передачи данных на последующие этапы процесса (например, роботам-сортировщикам)

Области применения

- Определение размеров объектов в статических и динамических процессах
- Контроль последующих процессов: сортировка, разделение объектов в контейнерах, позиционирование отгрузочных этикеток
- Измерение объектов в резервуарах для контроля уровня и контроля выступов
- Определение подходящих транспортировочных средств
- Проверка объектов путем сравнения фактических размеров товаров с данными в ERP-системе

Информация для заказа

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

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