Обзор семейств продукции





PALLOC

Гибкая автоматизация депаллетизации с использования цветной 3D-камеры и Deep Learning

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Время локализации	(1 с (быстрый режим, робот установлен на расстоянии 1,2 м), 3 с (режим дальней дистанции, робот стационарно установлен на расстоянии 1,5...3,5 м))
Точность локализации	< +/- 5 мм и < +/- 1° (типично)
Тип защиты	IP67

Описание изделия

Система наведения роботов PALLOC без проблем локализирует коробки разных размеров и форм. Цветная 3D-камера передает до 30 полных изображений в секунду, разрешение находится в субмиллиметровом диапазоне. Благодаря 3D- и цветным изображениям отдельные коробки и слои определяются и измеряются точно и воспроизводимо. В камеру предустановлен предварительно обученный алгоритм Deep-Learning, поддерживаемый нейронной сетью. С его помощью камера распознает коробки в различных вариациях. PALLOC сообщает координаты ящиков роботу, так что он может забирать их по отдельности или по несколько штук за раз в настраиваемой последовательности комплектования.

Краткий обзор

- Предварительно всесторонне обученная нейронная сеть
- Пакеты интерфейса программного обеспечения роботов для многих брендов
- Камера с встроенной нейронной сетью и непосредственным соединением с роботом
- Цветная 3D-камера
- Веб-интерфейс «человек-машина»
- Инструментальное программное средства для защиты/восстановления конфигурации устройства, а также для записи /воспроизведения данных изображения

Ваши преимущества

- Надежная депаллетизация благодаря локализации на основе технологии Deep Learning
- Предварительно калиброванная камера, предварительно обученные нейронные сети и пакеты интерфейса робота обеспечивают быстрый ввод в эксплуатацию
- Быстрее к обеспечению рентабельности: встроенный датчик не требует внешнего промышленного ПК (IPC)
- Локализация плотно составленных штабелей или ящиков разных размеров благодаря комбинации 3D- и цветных изображений
- Роботизированная автоматизация устраняет необходимость ручной депаллетизации
- Интуитивно управляемый веб-интерфейс и приложение для депаллетизации
- Высокая скорость комплектования с использованием встроенной мощной функции обработки
-
-

Области применения

- Депаллетизация коробок в пункте приемки товаров логистических распределительных центров
- Депаллетизация поставленного упакованного сырья для производства

Информация для заказа

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

Точность локализации	Калибровка	Размеры, система (Д x Ш x В)	Тип	Артикул
< +/- 5 мм и < +/- 1° (типично)	✓	162 mm x 93 mm x 78 mm (без ребер охлаждения)	PALLOC-VS	1139985

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