Обзор семейств продукции




# Pallet Classification System

## Быстрая и надежная классификация различных типов поддонов

SICK
Sensor Intelligence.

Преимущества



## Ясность учета поддонов

**Из миллионов требующихся и находящихся в обороте поддонов одни подлежат регистрации в системе учета тары, другие — в различных системах пулинга. Если в отделе поступления товаров поддоны распределяются неправильно, компания может оплатить поддоны, которые не подлежат оплате, или может отказаться от их обмена по принципу «один к одному». В то же время ручная проверка поддонов не только чревата ошибками, но и отнимает много времени.**

## Запись, идентификация и передача информации во время эксплуатации




**Автоматизированное и динамическое получение изображений**
Две 2D-камеры технического зрения midiCam2 фиксируют маркированные блоки поддонов, движущиеся по конвейеру. Дополнительная камера midiCam2 над транспортерной лентой может регистрировать загрузку поддона и составлять соответствующую документацию.



**Классификация поддонов с помощью технологии Deep Learning**
Изображения блоков поддонов, отдельные анализы и общий результат основаны на предварительно обученной сети классификации Deep Learning. Использование нейронного подхода не требует экспертных знаний и обеспечивает простоту установки и эксплуатации.



**Вывод необходимых исходных данных**
Sensor Integration Machine SIM1012 передает полученные данные в систему управления складом более высокого уровня. Это обеспечивает полную прозрачность регистрируемых типов поддонов для корректного выставления счетов клиенту.

**Экономия затрат за счет правильного учета тары и прозрачности складских запасов поддонов благодаря надежной классификации различных типов поддонов.**


Может быть изменено производителем без предварительного уведомления



## Обзор технических данных

| | |
|---|---|
| **Диапазон рабочих температур** | 0 °C ... +40 °C |
| **Напряжение питания** | 24 V DC (21,6 V DC ... 26,4 V DC) |

CE

## Описание изделия

Система контроля качества Pallet Classification System автоматически классифицирует поддоны, поступающие в зону приемки товаров. Для этого камеры машинного зрения midiCam2 2D фиксируют изображения брусков поддонов по мере прохождения поддона через систему. С помощью предварительно обученной искусственной нейронной сети система проверяет, к какому типу относится поддон, например, EPAL, Chep, UIC. Это позволяет избежать ошибочных платежей за тару и помогает обеспечить бесперебойное управление поддонами.

## Краткий обзор

- Автоматическая классификация поддонов во время работы
- Искусственная нейронная сеть для оценки широкого спектра типов поддонов
- Интегратор датчиков Sensor Integration Machine в качестве интерфейса к системам управления складом
- Дополнительная камера midiCam2 фиксирует загрузку поддонов
- Простое расширение поддерживаемых в настоящее время типов поддонов
- Компактная конструкция

## Ваши преимущества

- Прямое регистрирование поддонов для правильного выставления счетов — без необходимости ручного труда
- Прозрачность складских запасов поддонов
- Без необходимости специальных знаний для управления системой
- Простая интеграция в существующее оборудование
- Документирование входящих грузов в зоне приемки товаров

## Области применения

- Для областей с высоким оборотом поддонов, например, розничная торговля, пищевая промышленность и производство напитков, а также логистика на производстве

## Информация для заказа

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

- **Отрасли:** Распространение и выполнение заказов

| Документация по загрузке | Тип | Артикул |
|---|---|---|
| ✓ | PACS1000-321 | 1127835 |
| – | PACS1000-221 | 1132663 |

# 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