

Pallet Classification System

다양한 팔레트 유형의 신속하고 확실한 분류

SICK
Sensor Intelligence.

혜택



팔레트의 명료한 정산

작업에 필요하며 유통 중인 수백만 개의 팔레트 중 일부에는 보증금 시스템이, 다른 팔레트에는 다양한 풀링 시스템이 적용됩니다. 팔레트가 상품 입고장에서 잘못 분류되거나 아예 분류되지 않으면 기업이 보증금과 상관없는 팔레트에 대해 비용을 지불하거나 팔레트를 일대일로 교환하지 않는 일이 생길 수 있습니다. 또한 팔레트를 수동으로 점검하는 작업은 실수가 생기기 쉬울 뿐 아니라 많은 시간을 잡아먹습니다.

조업 중에 감지, 식별, 정보 전송



자동화된 동적 이미지 촬영
두 개의 2D 머신 비전 카메라 midiCam2가 이송 시스템에서 움직이는 표시된 팔레트 블록을 감지합니다. 벨트 위에 추가로 설치된 midiCam2는 선택에 따라 팔레트의 적재물을 파악하고 기록할 수 있습니다.



Deep Learning 기술을 이용한 팔레트 분류
팔레트 블록의 이미지, 개별 평가, 전체 결과는 미리 트레이닝된 Deep Learning 분류망을 기반으로 합니다. 신경 방식을 사용해서 전문 지식이 필요 없으며 간편한 설치와 조작이 가능합니다.



관련 마스터 데이터의 출력
Sensor Integration Machine SIM1012는 획득한 데이터를 상위 창고 관리 시스템에 전송합니다. 이로써 감지된 팔레트 유형을 완전히 투명하게 파악해서 고객이 올바르게 정산을 수행할 수 있습니다.

다양한 팔레트 유형의 확실한 분류를 바탕으로 보증금을 올바르게 정산하고 팔레트 재고를 투명하게 파악하여 비용 절약.



제원 개요

동작 시 주변 온도	0 °C ... +40 °C
공급 전압	24 V DC (21.6 V DC ... 26.4 V DC)

CE

제품 설명

품질 관리 시스템 Pallet Classification System은 상품 입고장에 도착하는 팔레트를 자동으로 분류합니다. 팔레트가 시스템을 통과하는 동안 2D 머신 비전 카메라 midiCam2가 팔레트 블록의 이미지를 포착합니다. 미리 트레이닝한 인공 신경망을 이용해 EPAL, Chep, UIC 등 해당 팔레트 유형을 점검합니다. 이로써 보증금이 잘못 지급되지 않고 팔레트 관리가 원활히 이루어집니다.

한눈에 보는 SICK

- 작동 중에 자동 팔레트 분류
- 다양한 팔레트 유형을 평가하기 위한 인공 신경망
- 창고 관리 시스템과의 인터페이스로 Sensor Integration Machine 사용
- 추가적인 midiCam2가 팔레트 화물을 감지함
- 현재 지원되는 팔레트 유형의 간편한 확장
- 공간 절약형 구조

이점

- 올바른 정산을 위해 수동 작업 없이 보증금 팔레트를 직접 감지함
- 팔레트 재고를 투명하게 파악
- 시스템을 조작하기 위해 전문 지식이 필요 없음
- 기존 설비 내 간편 통합
- 상품 입고장에 도착하는 화물의 문서화

적용 영역

- 팔레트 환적량이 많은 분야, 예: 무역, 식음료 산업, 생산 물류

주문 정보

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/Pallet_Classification_System

- **산업 분야:** 유통 및 풀필먼트

화물 문서화	모델	부품 번호
✓	PACS1000-321	1127835
–	PACS1000-221	1132663

한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 **SICK**에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.