



PALLOC

3D 컬러 카메라와 Deep Learning으로 디팔레타이징의 유연한 자동화

SICK
Sensor Intelligence.



제원 개요

위치 파악 시간	(1s(Fast Mode, 1.2m 거리에 로봇 마운팅), 3s(Long distance Mode, 1.5...3.5m 거리에 고정 마운팅))
위치 파악 정확도	< +/- 5mm 및 < +/- 1°(대표값)
보호 등급	IP67

제품 설명

로봇 가이드 시스템 PALLOC은 다양한 크기와 형태를 가진 박스의 위치 결정을 아무런 문제 없이 수행합니다. 3D 컬러 카메라는 초당 최대 30개의 전체 이미지를 제공하며 분해능은 밀리미터 이하 범위입니다. 3D 및 컬러 이미지 덕분에 개별 박스와 층이 정확하게 한결같이 감지되고 측정됩니다. 신경망 기반의 사전 트레이닝된 Deep Learning 알고리즘이 카메라에 미리 설치되어 있습니다. 이로써 카메라가 다양한 박스 변종을 감지합니다. PALLOC는 로봇이 박스 하나씩 또는 여러 개를 구성 가능한 피킹 순서로 집을 수 있도록 박스의 위치 좌표를 로봇에게 알려줍니다.

한눈에 보는 SICK

- 광범위하게 사전 트레이닝된 신경망
- 많은 시장을 위한 로봇 소프트웨어 인터페이스 패키지
- 신경망을 내장하고 로봇과 직접 연결된 카메라
- 3D 컬러 카메라
- 웹 사용자 인터페이스
- 장치 구성의 백업/복원과 이미지 데이터의 기록/재생을 위한 소프트웨어 툴

이점

- Deep Learning 기반 위치 결정으로 확실한 디팔레타이징
- 사전 교정된 카메라, 사전 트레이닝된 신경망, 로봇 인터페이스 패키지로 신속한 커미셔닝 가능
- 빠른 수익 창출: 외부 산업용 PC(IPC)가 필요 없는 내장 센서
- 3D와 컬러 이미지의 조합 덕분에 조밀하게 쌓인 상자나 크기가 다양한 상자의 위치를 결정할 수 있음
- 로봇 자동화로 수동 디팔레타이징 불필요
- 직관적으로 조작 가능한 웹 인터페이스와 디팔레타이징용 앱
- 강력한 성능의 내장 처리 기능으로 빠른 피킹 속도
-
-

적용 영역

- 물류 허브의 상품 입고장에서 박스 디팔레타이징
- 생산을 위해 포장된 상태로 공급된 원자재의 디팔레타이징

주문 정보

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/PALLOC

위치 파악 정확도	교정	시스템 치수(L x W x H)	모델	부품 번호
< +/- 5mm 및 < +/- 1°(대표값)	✓	162 mm x 93 mm x 78 mm (냉각 핀 미포함)	PALLOC-VS	1139985

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.