



팔레트로 향한 더 빠른 방법

팔레트 포켓 인식을 위한 완벽한 솔루션

- "팔레트 감지 시스템 (Pallet Detection System: PDS)"
소프트웨어가 사전 설치된 강력한 비디오 프로세싱 장치
- 효율적인 AGV 컨트롤러를 위한 6개의 카메라 헤드 및 기타
센서용 인터페이스
- 높은 프레임 속도로 팔레트 이동 중 신뢰성있는 빠른 추적 보장

ifm – close to you!

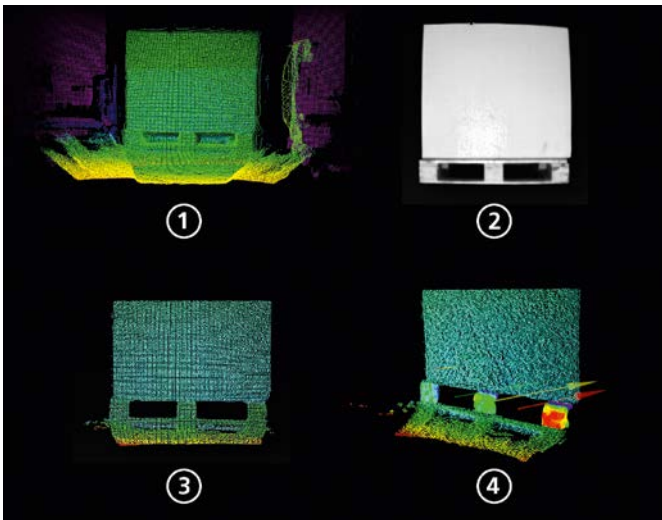


ToF

비디오 프로세싱 장치 (VPU)			
버전			주문번호
최대 6대의 카메라 연결, 센서 시그널용 Gigabit 이더넷 인터페이스 통합된 팔레트 감지 시스템			OVP812
추가적인 충돌방지 기능			OVP813
카메라 헤드			
치수 [mm]	이미지 해상도 [픽셀]	조리개 각도 [°]	주문번호
90 x 31 x 26	38 K	60 x 45	O3R222

효율성 향상을 위한 강력한 솔루션

팔레트 감지 시스템 PDS는 자율 및 반자율 팔레트 취급을 가속화하여 보다 효율적인 내부 물류 프로세스에 기여합니다. 강력한 2D/3D 카메라 헤드와 동급의 고성능 비디오 프로세싱 장치의 입증된 조합은 모든 표준 팔레트 타입을 두 개의 포켓으로 위치에 관계없이 빠르고 정확하게 완전 자동으로 식별하고, 포크를 센티미터 단위로 정확하게 탐색하는 소프트웨어를 포함하도록 확장되었습니다. 카메라 헤드의 품질과 높은 반복률은 역동적이고 어려운 작동 조건에서도 의미 있는 3D 포인트 클라우드를 사용할 수 있도록 보장합니다. 예기치 않은 팔레트 움직임을 빠르게 감지하여 프로그램이 포크 추적을 신속하게 구현할 수 있습니다.



첫 번째 단계에서 PDS 팔레트 감지는 O3R2xx 비전 센서가 감지한 진폭 및 거리 데이터를 처리합니다 ①. 2D 이미지 ②와 달리 3D 이미지에는 여전히 아티팩트와 간섭이 포함될 수 있습니다. 그러므로 다음 단계에서 이미지를 필터링하여 이미지를 "정리"하고 원하지 않는 픽셀을 제거합니다 ③. 그런 다음 필터링된 이미지를 사용하여 팔레트와 그 포켓의 위치와 포지션을 3차원으로 정확하게 파악합니다 ④.

BEST FRIENDS

기술변경은 사진에 통보되지 않습니다. · 11.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



그래픽 디스플레이
특수이동차량 컨트롤용으로
프로그래밍 가능한 HMI



멀티턴 엔코더
정확한 위치 및 회전 움직임
감지



ecomatController
강력한 32 bit 컨트롤러는 AGV를
신뢰성있게 제어합니다.



상세 기술 데이터:
ifm.com/fs/OVP812