

고속 팔렛 추적기 및 Basler ace 카메라로 비용 절감

고객

- Artemis Vision
- 소재지: 본사 - 미국 콜로라도 주 덴버
- 업종: 물류
- 적용: 2010

애플리케이션

제조 프로세스 및 다운스트림 품질 개선 분야에서 10년 이상의 경험을 보유한 Artemis Vision은 산업 자동화 검사 및 물류 최적화를 위한 반복 가능한 테스트 비전 시스템을 구축합니다.

상품을 대량 배송하는 소매업체 및 공급업체는 올바른 제품을 올바른 장소로 배송하고 있다는 사실을 파악할 수 있어야 하고 빠른 출고를 위한 팔렛을 필요로 합니다. 기업은 공급망 내부의 충격을 견디고, 재고를 경제적으로 관리하며, 빠르고 탄력적인 공급망으로 경쟁력을 유지할 수 있어야 합니다. 재고 회전율을 높게 유지하고 수수료 및 오류 발생을 방지하기 위해서는 스캔의 정확성 및 속도가 모두 높아야 합니다. 대규모 공급업체는 수동 스캐닝과 관련된 비용, 시간 및 오류 문제를 감당할 수 없으며 바코드 스캐닝은 RFID 추적에 비해 효율적이고 훨씬 더 경제적인 대안입니다.

상품은 흔히 빠른 속도로 운송되고, 배송 과정에서 측면 이동뿐만 아니라 수직 이동을 포함하여 수많은 움직임이 발생하며, 지속적이거나 급격한 움직임에 노출되기도 합니다. 상품이 지게차로 운송되는 동안 발생하는 진동 또는 충격을 생각해 보세요. 바코드 라벨에서 정보를 안정적으로 획득하기 위해서는 이미지 획득 및 감지 성능 측면에서 강력하고 빠른 기술이 필요합니다.

솔루션 및 이점

Artemis Vision의 RaPTr(고속 팔렛 추적기)는 이미지 캡처를 통해 자동화된 실시간 스캔 가시성을 제공하여 창고가 신속하게 변화하는 공급망을 관리할 수 있도록 지원합니다. 드라이브 스루 바코드 스캐닝 시스템은 지게차 운전자가 지게차를 멈추거나 차에서 내릴 필요 없이, 스캔 정확도에 대한 즉각적인 피드백을 제공합니다. RaPTr은 기존 WMS/ERP 시스템과 원활하게 인터페이스되거나 단독으로 사용할 수 있습니다. 이 시스템은 Basler ace 카메라(acA2440-35um)로 모든 스캔의 자동 이미지를 캡처합니다. 이미지가 포함된 타임스탬프 바코드 스캔은 웹 기반 대시보드에서 검색할 수 있는 데이터베이스에 저장됩니다.

면책 조항 및 개인정보 보호 정책에 대한 내용은 www.baslerweb.com/disclaimer를 참조하십시오

RaPTr는 고객 바코드의 크기 및 유형, 그리고 창고 구성에 따라 단일 또는 이중 카메라 모델로 제공됩니다.

이 시스템은 트럭당 적재 시간을 25 분 단축하는 것으로 입증되었습니다. Artemis Vision 고객은 이제 RaPTr을 통해 하루 기준 더 많은 트럭을 발송할 뿐만 아니라 인건비, 고객 벌금 및 재고 부정확성으로 인한 비용을 수천 달러나 절약하고 있습니다. RFID 태그만 사용하는 경우의 비용과 비교할 때, 이 시스템은 1년에 정규직 직원 1명의 급여에 해당하는 금액을 절감할 수 있습니다.

RaPTr는 유지보수 용이성이나 시설 풋 프린트가 거의 필요하지 않습니다.

Artemis Vision의 톰 브레넨(Tom Brennan) 사장은 다음과 같이 설명합니다. "우리는 USB 3.0 인터페이스 및 IMX264 센서를 위해 이 Basler 카메라 모델(acA2440-35um)을 선택했습니다. Basler 카메라는 가격 경쟁력이 있고 생산 소요 시간이 짧으며, 당사는 수년간 다양한 시스템을 사용해 온 경험을 통해 이 모델의 우수한 성능을 확인했습니다."



고속 팔렛 추적기에 사용되는 Basler ace 카메라와 Artemis Vision의 머신 비전 솔루션

사용 기술

- Basler ace acA2440-35um



상세 정보

www.artemisvision.com