

Basler racer를 이용한 커틀러리 분류 시스템

고객

- ISW GmbH
- 소재지: 독일 북부 Schleswig-Holstein 주 Kölln-Reisiek
- 업종: 산업용 화상 처리(통합부터 턴키 솔루션까지)
- 수행 연도: 2017년

애플리케이션

전문 연회업체, 대형 주방 및 식기세척기 제조업체에는 정교하게 설계된 인프라가 필요합니다. 또한 이들의 업무를 수행하려면 수많은 부자재(이 경우에는 커틀러리)도 취급해야 합니다. 이러한 식기류는 한꺼번에 세척한 뒤 닦고 살균한 다음 분류해야 하지만 이것은 손이 많이 가고 시간이 많이 걸리는 일입니다. ISW GmbH - Industrielle Sensorsysteme Wichmann GmbH - 는 생산 자동화 및 측정 작업을 위한 정교한 화상 처리 솔루션을 제공합니다. ISW의 고객인 Brimato사가 이 회사에 이 병목 현상을 해결해 직원들의 수고를 덜 수 있는 전문적이고 효율적인 솔루션 개발을 의뢰했습니다.

솔루션 및 장점

자동 식기 분류 시스템을 위해 ISW GmbH는 최대 3500개까지 인식 및 분류한 뒤 연결된 운반 시스템을 통해 적합한 보관 용기에 넣는 것까지 모두 한 시간 안에 끝낼 수 있는 화상 처리 솔루션을 개발했습니다.

이것은 엄청난 시간과 비용 절감 효과를 제공합니다. 이 자동화 기능을 갖춘 시스템이 이미 국제적으로 널리 사용되고 있습니다.

검사 시스템에는 고객의 작업 흐름 시스템에 통합된 Basler racer 2k 라인 스캔 카메라 두 대가 사용됩니다. 이 카메라는 주문형으로 개발된 소프트웨어로 제어되며 다음과 같은 옵션을 제공합니다.

- 커틀러리 세트별로 최대 30가지의 서로 다른 커틀러리 분류
- 시스템당 최대 100개의 커틀러리 세트
- 커틀러리 세트에 대한 시스템 교육 내용을 다른 시스템에 전송할 수 있음
- 낱선 커틀러리가 있는지 검사해 가려냄
- 투명한 커틀러리 세트를 위한 다크 필드(dark field) 조명 옵션
- 보다 빠른 처리를 위한 멀티 레인 시스템

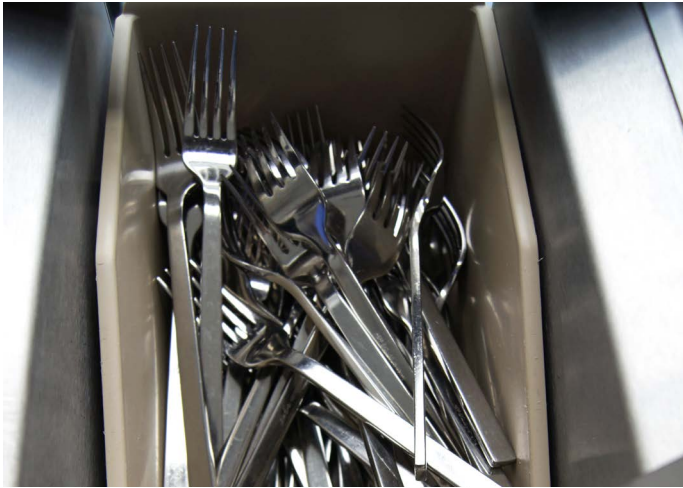


사용 기술

- GigE 인터페이스의 Basler racer L2048-48gm 카메라
- IIM 조명
- 1", 25 mm, F/1.4의 Kowa 렌즈
- Halcon 및 자체 개발 소프트웨어

추가 정보

isw-gmbh.biz



Basler racer - raL2048-48gm