

Basler dart BCON for LVDS 카메라 모듈 장착 레이저 스캐너: 합리적인 가격의 머신 비전 및 산업 자동화를 향한 다음 단계로의 진일보

고객

- ArdeoNova Innovation Technologies
- 소재지: 캐나다 온타리오, (4C Weslock Way, Kanata, Ontario, K2K 2K1)
- 업종: 머신 비전, 산업 자동화, 측정 시스템 및 광전자 기기
- 수행 연도: 2015년

애플리케이션

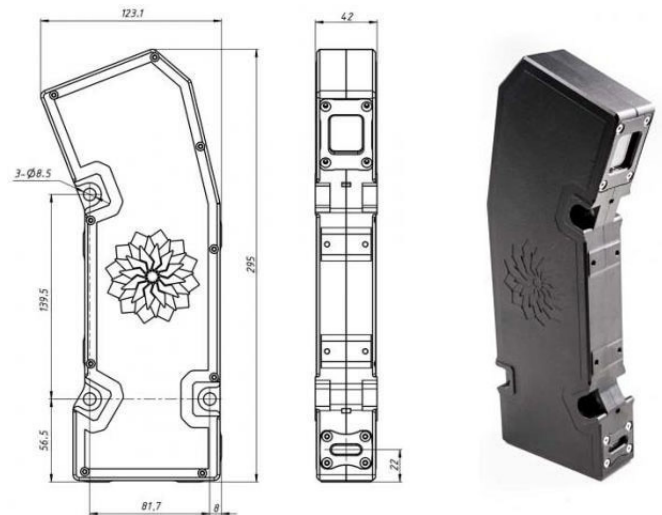
개인용 레이저 스캐너, 계측 시스템, 광전자 기기, 자동화 및 머신 비전 시스템의 세계적인 공급업체인 ArdeoNova Innovation Technologies는 가성비가 좋은 풀 스택 솔루션의 선두주자입니다. 이 회사의 목표는 합리적인 가격의 머신 비전으로 산업 자동화를 촉진하는 것입니다.

ArdeoNova는 다음 정보를 제공하는 비접촉 계측용 레이저 스캐너를 공급합니다.

- 표면 프로파일
- 높이 및 단차
- 외경 및 내경
- 스트로크 및 위치 파악
- 진동
- 편평도
- 두께 및 폭
- 2D/3D 형상
- 굴절 및 디센터링(de-centering)

또한, 스캐너는 로봇, 철도 및 자동차 운송, 물체 분류 및 계수, 볼트 및 와셔 품질 제어, 소형 물체 검사 및 계수, 대형 파이프 변수 제어, 용접 제어, 3D 이미징 및 연구와 같은 다양한 애플리케이션 및 프로젝트에 사용됩니다.

ArdeoNova의 개인용 레이저 스캐너인 AN-12TL 시리즈는 집중적인 사내 연구 및 개발, 그리고 신중한 전자 부품 선별 과정을 거쳤습니다. 레이저 스캐너의 필수 부품으로서 까다로운 요구 사항과 작동 조건을 충족시키는 저렴한 가격의 고품질 산업용 카메라 모듈이 필요했습니다.



Basler dart BCON for LVDS가 장착된 ArdeoNova의 레이저 스캐너

솔루션 및 장점

여러 개의 카메라 옵션들을 검토한 뒤 이 회사는 자사의 레이저 스캐너와 머신 비전 프로젝트에 Basler dart BCON for LVDS 카메라 모듈을 사용하기로 결정했습니다.

레이저 스캐너는 혁신적인 신호 처리 소프트웨어와 함께 작동합니다. ArdeoNova의 이 정교한 알고리즘이 제대로 동작하는 데 우수한 데이터는 핵심입니다. 따라서, 어두운 색상의 물체, 무광택, 복잡한 형태의 물체, 광택이 있는 물체 및 이동 중인 물체와 같은 스캐닝하기 어려운 물체들의 안정적이고 정확하며 빠른 스캐닝을 보장하는 고품질 광학 및 전자 부품이 필요합니다.

레이저 스캐너 AN-12TL 시리즈는 Basler dart BCON for LVDS 카메라 모듈의 다음과 같은 특성을 이용하고 있습니다.

- 작은 카메라 폼팩터, 가벼운 무게, 낮은 소모 전력과 발열. 이것만으로도 이 회사는 시장에 새로운 제품을 출시할 수 있었습니다.
- 카메라 API 및 소프트웨어 트리거 방식의 동기화를 통한 프로그램 가능 노출 제어를 포함한 많은 카메라 기능
- LVDS용 BCON 인터페이스
- 저렴한 카메라 가격

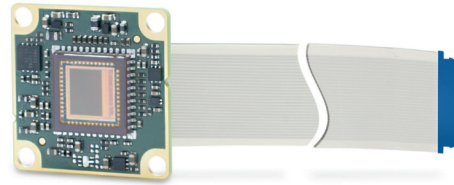
“Basler의 우수하고 안정적인 제품에 더해 우리는 우리 회사의 제품이 최고의 성능으로 동작하고 우리 고객들에게 최상의 엔지니어링 및 가성비가 좋은 솔루션을 제공하도록 도운 Basler 팀의 탁월한 지원 및 엔지니어링 보조에 매우 감사 드리는 바입니다.”라고 Ardeonova사의 Pavel Kulesh CTO는 말합니다.

사용 기술

- e2V EV76C570 CMOS 센서가 탑재된 Basler dart BCON for LVDS 카메라 모듈(daA1600-60Im): 2 MP 60 fps
- 시스템/솔루션: 기하학적 변수의 비접촉 컨트롤을 위한 레이저 스캐너

추가 정보

www.ardeonova.com



Basler dart BCON for LVDS 카메라 모듈