

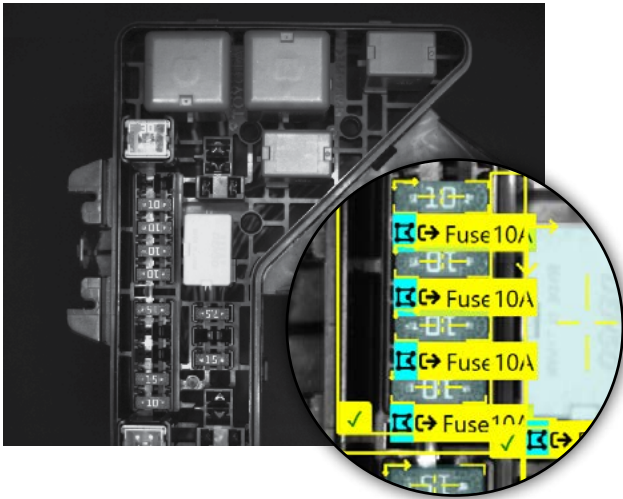
IN-SIGHT ViDi CHECK 툴

어셈블리 검사를 위한 딥러닝 기반 솔루션

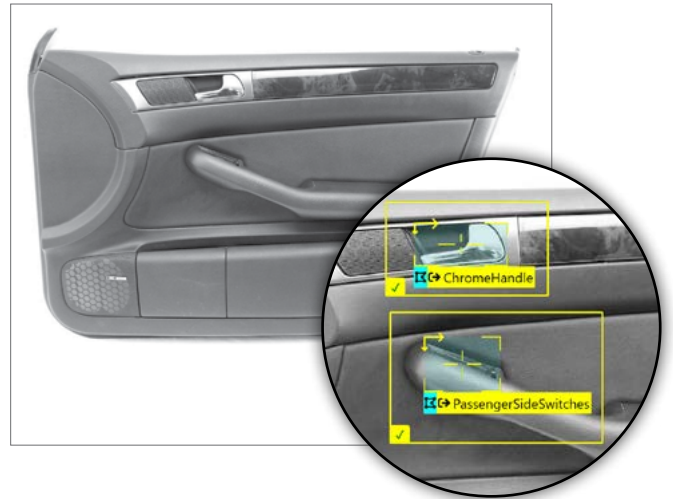
In-Sight® ViDi™는 공장 자동화를 위해 특별히 설계된 강력한 딥러닝 소프트웨어입니다. In-Sight와 인공 지능(AI)을 결합한 In-Sight ViDi는 전통적인 머신 비전 시스템에서 너무 까다롭거나, 지루하거나 비용이 많이 소요되는 복잡한 애플리케이션을 해결합니다.

이 In-Sight ViDi Check는 복잡한 특징과 물체를 높은 신뢰도로 감지하고 사용자가 정의한 레이아웃 안에서의 위치 및 속성에 따라 부품과 키트가 올바르게 조립되었는지 확인합니다. 특히 부품의 변화, 대규모 부품 개수, 구성 상의 변화로 인해서 기존 머신 비전을 이용한 프로그래밍은 어렵고 많은 시간이 소요됩니다. 딥러닝은 이 검사 유형을 자동화하는 혁신적인 방식을 제공합니다. In-Sight ViDi Check 툴로 부품이 존재하고 올바른 위치에 있는지 확인하기 위해 큰 폭의 부품별 변화를 학습시킬 수 있습니다. 또한 In-Sight ViDi Check 툴은 추가적인 로직 구축이 필요하지 않으며 다양한 레이아웃과 구성 내에서 다양한 종류의 부품들을 인식합니다.

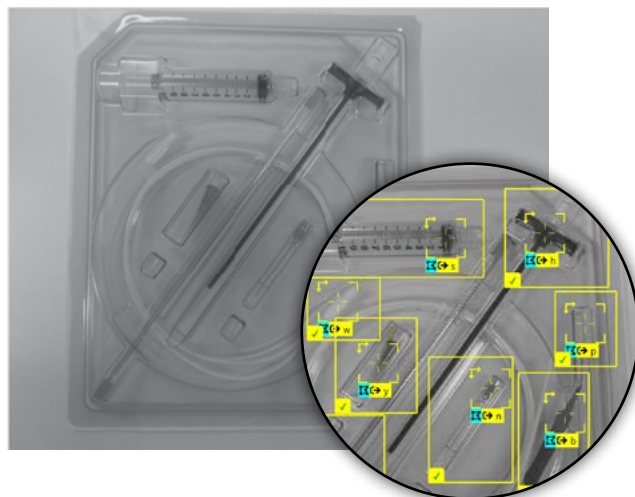
부품이 올바르게 조립되었는지 보장



대형 자동차 부품의 최종 조립 검사 실행



조립된 부품들이 존재하며 올바른 위치에 있는지 확인



In-Sight D900 비전 시스템

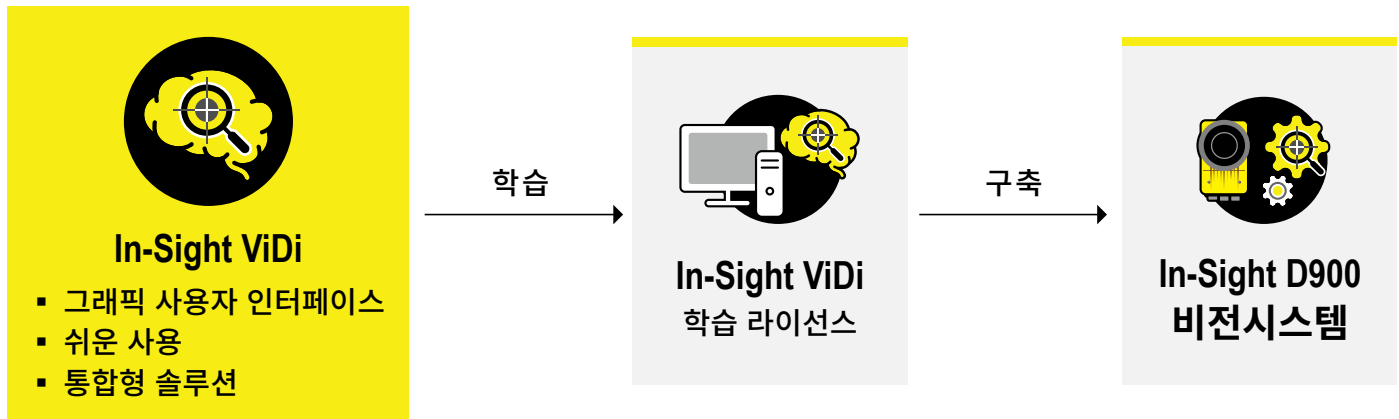
In-Sight ViDi Check 툴은 PC의 필요 없이 딥러닝 애플리케이션을 실행시키기 위해 최적화된 In-Sight D900 비전 시스템에 적용할 수 있습니다. 이 내장 솔루션은 전통적인 규칙 기반 머신 비전 툴에서는 너무 적용이 어려운 난이도 높은 OCR, 어셈블리 검사, 결함 감지 등의 작업을 공장 자동화 고객이 쉽게 처리할 수 있도록 지원합니다. 이 딥러닝 솔루션은 인간의 검사로는 불가능한 검사에 적합하고, 신뢰도가 높으며, 빠르며 일관적인 결과를 제공합니다.

강력한 모듈형 스마트 카메라

In-Sight D900은 높은 수준으로 모듈화된 IP67 등급 비전 시스템으로 현장에서 정확한 애플리케이션 요구 사항에 맞추기 위해 교체 가능한 조명, 렌즈, 필터, 커버 등을 포함합니다. 또한 여기에는 생산 라인 속도에 맞춰 복잡한 딥러닝 애플리케이션을 해결하기 위해 특별하게 설계된 내장형 인터페이스 엔진이 포함됩니다.

애플리케이션 개발 가이드를 위한 In-Sight 스프레드시트

이제 애플리케이션 개발을 단순화하고 공장 통합을 최적화하는 직관적인 In-Sight 스프레드시트 덕분에 프로그래머가 아닌 사람들도 딥러닝 애플리케이션에 접근할 수 있습니다. 또한 기존의 비전 알고리즘과 인공지능의 강력함을 결합해서 머신 비전과 딥러닝 툴에 쉽게 액세스할 수 있습니다.



COGNEX

최적의 품질을 구현하고, 비용 절감 및 이력관리를 실현하기 위해 전세계의 기업들이 코그넥스 비전 및 바코드 판독 솔루션을 적용하고 있습니다.

기업 본부 One Vision Drive Natick, MA 01760 USA | 지역 세일즈 사무실은 www.cognex.com/sales에서 확인하십시오

www.cognex.com

© Copyright 2020, Cognex Corporation. 이 문서의 모든 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. Cognex, In-Sight는 Cognex Corporation의 등록 상표입니다. ViDi는 Cognex Corporation의 등록 상표입니다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. 문서 No. ISViDi-Check-DS-03-2020