

IN-SIGHT ViDi DETECT 툴

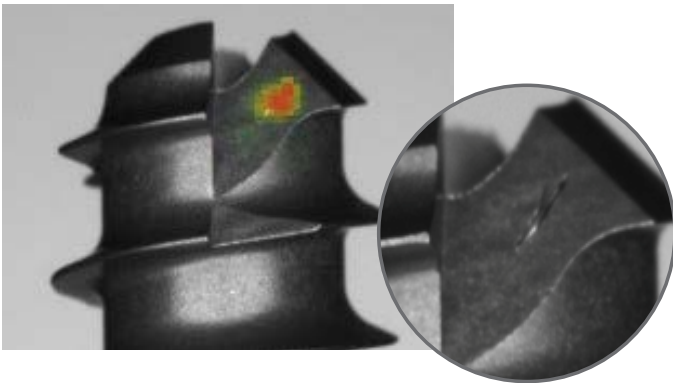
결함 검사를 위한 딥러닝 기반 솔루션

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

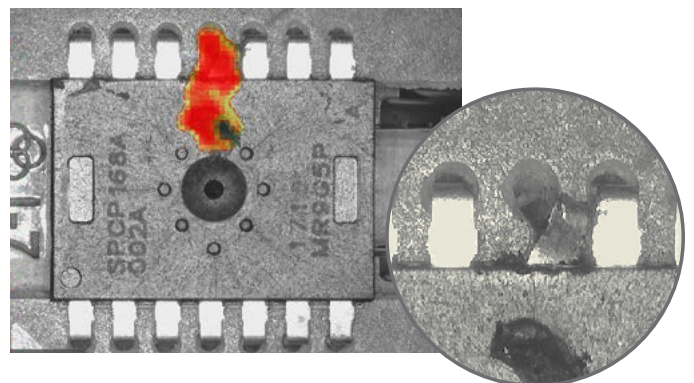
ViDi Detect 툴을 사용해서 다양한 복잡한 표면과 배경에서 비정상과 결함을 감지합니다. 이 툴은 양품 샘플의 이미지를 이용하고 부품의 정상적인 변화를 학습함으로써 작동합니다. 이러한 툴의 특징으로 사전에 결함 정의 학습 없이 다양한 결함들을 감지합니다. 이 학습 기법은 결함 이미지를 수집하기가 어렵거나 불합격 기준이 아직 알려지지 않은 경우에 매우 유용합니다.

또한 In-Sight ViDi Detect는 이미지의 특정한 영역을 구역화하기 위한 용도로 사용할 수 있습니다. 이 툴은 샘플 세트 전체에서 ViDi에게 관심 영역만 학습시킴으로써 이 영역을 파악하고 강조할 수 있습니다. 이 부분은 비전 솔루션을 단순화할 수 있는 고유한 방법으로서, 동적 관심 영역이나 마스크로 사용할 수 있습니다.

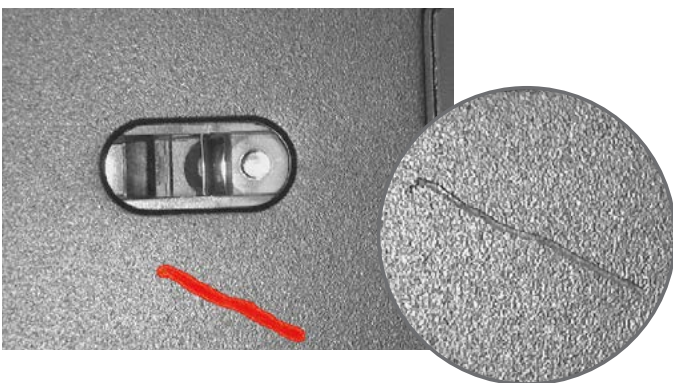
의료용 나사의 결함 감지



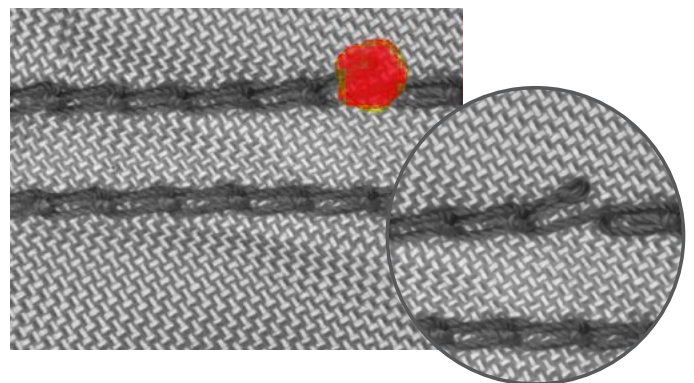
부적절한 어셈블리와 납땜 파악



최종 어셈블리에서 긁힘 감지



직물 직조 불량 감지



In-Sight D900 비전 시스템

In-Sight ViDi Detect 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 난이도가 높아 적용이 어려운, 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.



In-Sight ViDi

- 그래픽 사용자 인터페이스
- 쉬운 사용
- 통합형 솔루션

학습

In-Sight ViDi
학습 라이선스

구축

In-Sight D900
비전시스템

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-Detect-DS-03-2020