

IN-SIGHT ViDi 検出ツール

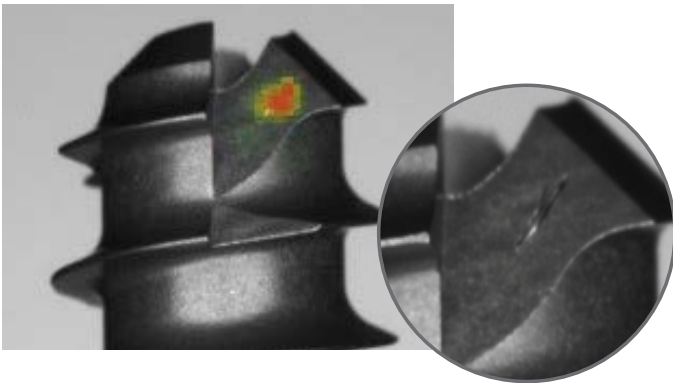
欠陥検出のためのディープラーニング対応ソリューション

In-Sight® ViDi™ は、ファクトリーオートメーション専用のパワフルなディープラーニングソフトウェアプラットフォームです。人工知能 (AI) と In-Sight のパワーを組み合わせることにより、In-Sight ViDi は、従来のマシンビジョンシステムでは難しく、複雑で、高価になりがちなアプリケーションに対応します。

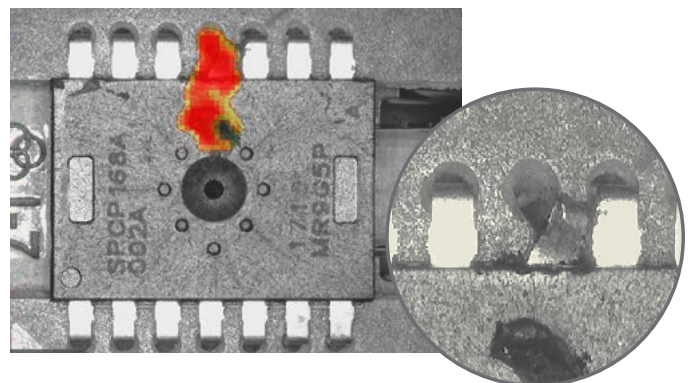
ViDi 検出ツールは、さまざまな複雑な表面や背景の異常や欠陥を検出するのに使用されます。これは、良品画像のサンプルセットを使用して、部品の通常のばらつきを学習することによって動作します。これにより、実行時に事前に学習していないさまざまな欠陥を検出できます。この認識方法は、欠陥の画像を収集することが困難な場合や、不良の状況がまだ不明な場合に役立ちます。

In-Sight ViDi 検出ツールは、画像の特定のエリアを区別するのに也可以使用できます。サンプルセットを使用して ViDi に対象領域を認識させることにより、ツールはこれらの領域を特定して強調表示できるようになります。これは、対象の動的領域またはマスクとして使用して、ビジョンソリューションを簡素化する独自の方法を提供します。

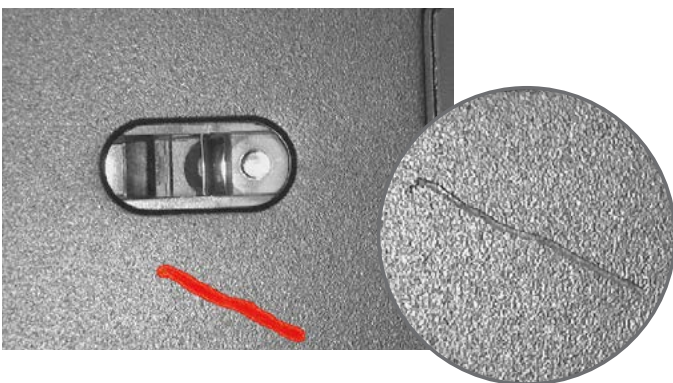
医療用ネジの不完全性を検出



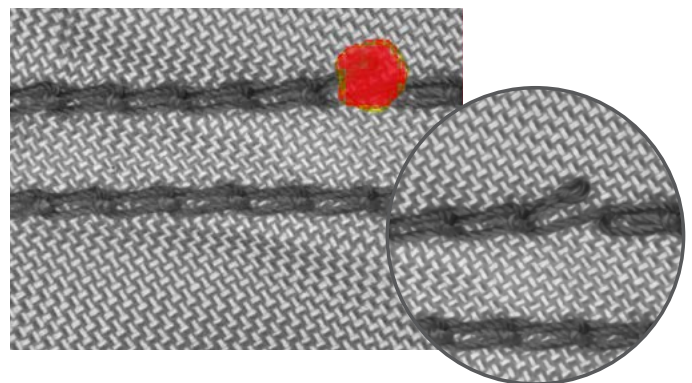
不適切なアセンブリとはんだを検出



最終アセンブリの傷を検出



織物の織りの問題を特定



In-Sight D900 ビジョンシステム

In-Sight ViDi 検出ツールは、PC を使用せずにディープラーニング アルゴリズムの実行を最適化する In-Sight D900 ビジョンシステムに導入できます。この組み込みソリューションを使用することにより、ファクトリーオートメーションのお客様は、従来のルールベースのマシンビジョンツールではプログラミングが難しく、困難な OCR、アセンブリ検証、欠陥検出プロジェクトを簡単に解決できます。このディープラーニングソリューションは、人による検査では実現できない高速で、信頼性と一貫性の高い結果を提供します。

パワフルなモジュール式スマートカメラ

In-Sight D900は、高度なモジュール式の IP67 準拠ビジョンシステムで、現場で変更可能な照明、レンズ、フィルタ、カバーを含み、アプリケーション要件にぴったり合わせてカスタマイズできます。また、生産ライン速度で複雑なアプリケーションを解決するためのディープラーニング推論エンジンも組み込まれています。

In-Sight スプレッドシートがアプリケーション開発をガイド

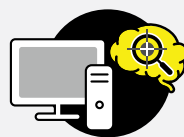
アプリケーション開発を簡素化し、工場への展開を容易にする直感的な In-Sight スプレッドシートにより、ディープラーニング アプリケーションはプログラマ以外のユーザーがアクセスできるようになりました。また、従来のビジョン アルゴリズムと人工知能の両方のパワーを組み合わせた、マシンビジョンとディープラーニングツールへの容易なアクセスを提供します。



In-Sight ViDi

- グラフィカルユーザーインターフェース
- 使いやすい
- オールインワンソリューション

学習



In-Sight ViDi 学習ライセンス

実装



In-Sight D900 ビジョンシステム

COGNEX

コグネックス株式会社

〒113-6591

東京都文京区本駒込2丁目28番8号 文京グリーンコート23階

<http://www.cognex.co.jp/>

〈お問い合わせ〉

infojapan@cognex.com



0120-301448

フリーダイヤル

9:00~17:30 (平日)

© Copyright 2020, Cognex Corporation. All Rights Reserved. 本書のすべての情報は予告なく変更されることがあります。Cognex、DataMan、Hotbars、2DMax、1DMax および UltraLight は、Cognex Corporation の登録商標です。Cognex Connect、Xpand、Cognex Explorer、IDQuick および PowerGrid は、Cognex Corporation の商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者の所有権に属します。Lit.No. ISViDi-Detect-DS-03-2020