

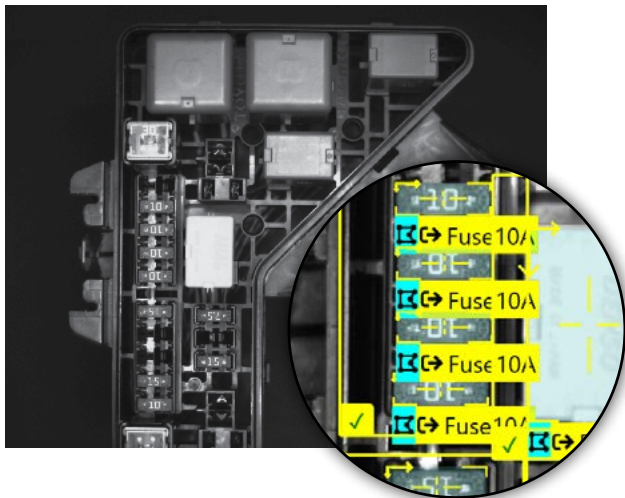
IN-SIGHT ViDi チェックツール

アセンブリ検証のためのディープラーニング対応ソリューション

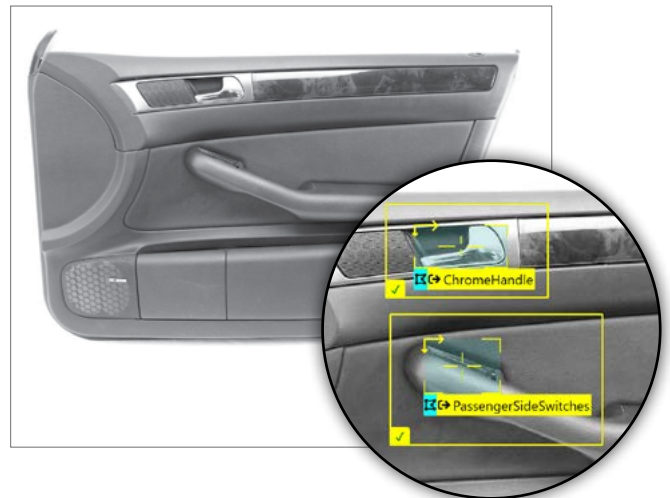
In-Sight® ViDi™ は、ファクトリーオートメーション専用のパワフルなディープラーニングソフトウェアプラットフォームです。人工知能 (AI) と In-Sight のパワーを組み合わせることにより、In-Sight ViDi は、従来のマシンビジョンシステムでは難しく、複雑で、高価になりがちなアプリケーションに対応します。

In-Sight ViDi チェックツールは、視野内の複雑な特徴や対象物を確実に検出し、部品とキットが位置と属性に基づいて正しく組み立てられているかどうかを検証します。特に、部品間のばらつき、多数のコンポーネント、構成の変更は、従来のマシンビジョンを使用したプログラミングでは困難で時間がかかります。ディープラーニングは、このクラスの検査を自動化するための画期的な方法を提供します。In-Sight ViDi チェックツールは、部品の存在有無や正しい位置にあるかを検索して確認し、幅広いパーツ間のばらつきを処理できるようにします。In-Sight ViDi チェックツールは、ロジック構築を追加しなくても、さまざまなレイアウトや構成内で複数のコンポーネントタイプも認識します。

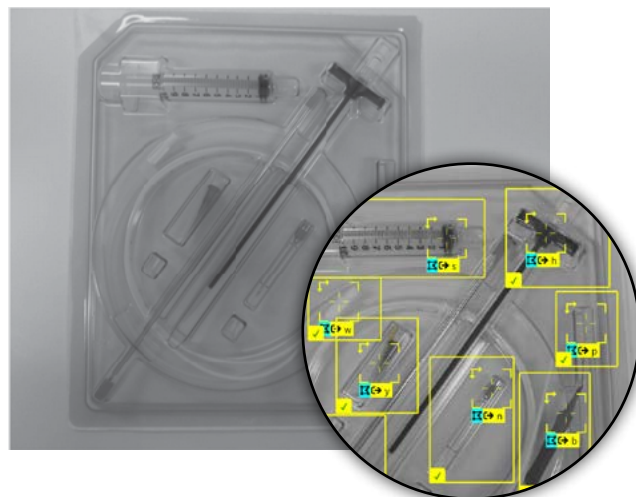
コンポーネントの正しい組立てを確認



大型の自動車部品の最終アセンブリチェックを実施



キット部品が正しい位置に存在するか確認



In-Sight D900 ビジョンシステム

In-Sight ViDi チェックツールは、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-Check-DS-03-2020