

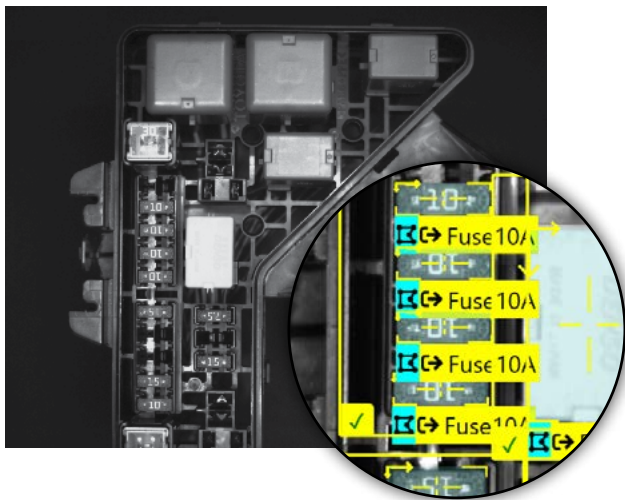
## IN-SIGHT ViDi CHECK TOOL

### Deep-Learning-basierte Lösung zur Montageüberprüfung

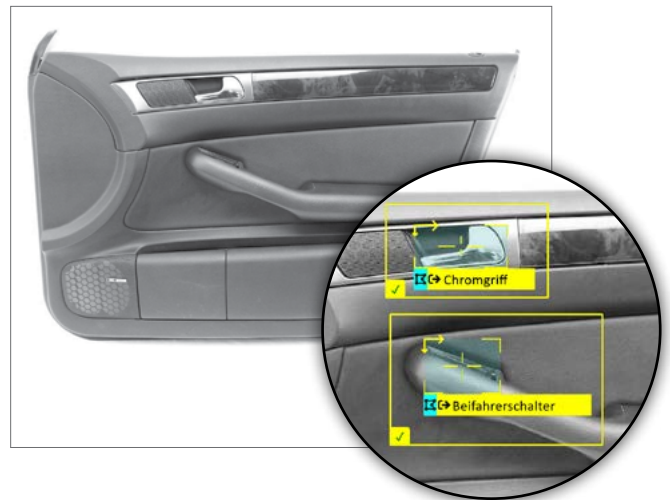
In-Sight® ViDi™ ist eine leistungsstarke Deep-Learning-Softwareplattform, die speziell für die Fabrikautomation entwickelt wurde. In-Sight ViDi kombiniert künstliche Intelligenz (KI) mit der Leistung von In-Sight und kann dadurch Anwendungen lösen, die für herkömmliche Bildverarbeitungssysteme zu schwierig, mühsam oder teuer sind.

Das In-Sight ViDi Check Tool erkennt zuverlässig komplexe Merkmale und Objekte in einem Sichtfeld und überprüft anhand ihrer Lokalisierung und Attribute, ob Teile und Sets richtig montiert wurden. Insbesondere sind Abweichungen einzelner Teile, große Stückzahlen von Bauteilen und Konfigurationsänderungen mit herkömmlicher Bildverarbeitung schwer und zeitaufwändig zu programmieren. Deep Learning bietet eine bahnbrechende Methode zur Automatisierung dieser Prüfklasse. Das In-Sight ViDi Check Tool kann trainiert werden, um vielfältigste Abweichungen einzelner Teile abzudecken und zu ermöglichen, dass Bauteile lokalisiert werden und zu bestätigen, dass sie vorhanden und an der richtigen Stelle sind. Das In-Sight ViDi Check Tool erkennt auch verschiedene Arten von Bauteilen mit unterschiedlichen Anordnungen und Konfigurationen, ohne dass ein zusätzlicher Logikaufbau erforderlich ist.

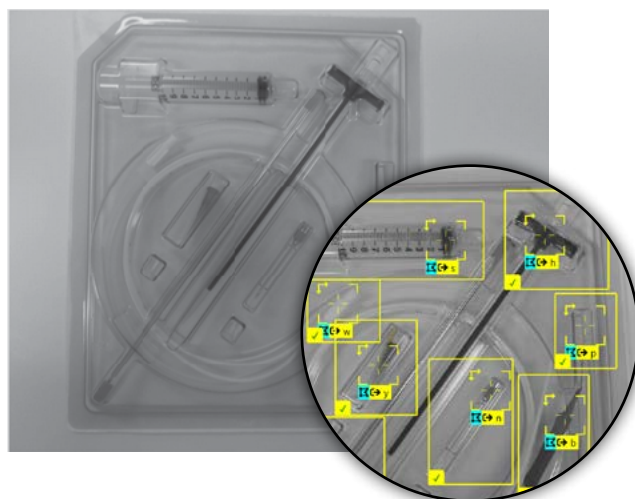
#### Gewährleistet, dass Komponenten ordnungsgemäß montiert wurden



#### Führt Endmontageprüfungen an großen Automobilteilen durch



#### Überprüft, ob konfektionierte Teile vorhanden und an der richtigen Stelle sind



# In-Sight D900 Vision-System

Das In-Sight ViDi Check Tool kann am In-Sight D900 Vision-System eingesetzt werden, welches Deep-Learning-Anwendungen ohne PC realisieren kann. Diese integrierte Lösung hilft Kunden in der Fabrikautomation dabei, anspruchsvolle OCR-, Montageüberprüfungs- und Defekterkennungsprojekte einfach zu meistern, die häufig mit herkömmlichen regelbasierten Bildverarbeitungstools zu schwer zu programmieren sind. So werden zuverlässige, schnelle und beständige Ergebnisse geliefert, die mit menschlicher Prüfung nicht möglich sind.

## Leistungsstarke, modulare Smartkamera

In-Sight D900 ist ein besonders vielseitig einsetzbares Vision-System der Schutzart IP67. Es umfasst vor Ort austauschbare Beleuchtung, Objektive, Filter und Abdeckungen, die genau an Ihre Anwendungsanforderungen angepasst werden können. Es enthält auch eine integrierte Deep-Learning-Inferenzmaschine, um komplexe Anwendungen bei Produktionsliniengeschwindigkeit zu meistern.

## In-Sight Spreadsheet führt durch die Anwendungsentwicklung

Deep-Learning-Anwendungen sind nun dank der intuitiven In-Sight Spreadsheet-Oberfläche auch für Nicht-Programmierer zugänglich. Diese vereinfacht die Anwendungsentwicklung und rationalisiert die Integration in Werksnetze. Sie bietet auch einfachen Zugang zur Bildverarbeitung und Deep-Learning-Tools, indem sie sowohl die Leistung der herkömmlichen Bildverarbeitungsalgorithmen als auch der künstlichen Intelligenz kombiniert.






### In-Sight ViDi

- Grafische Benutzeroberfläche
- Benutzerfreundlich
- All-in-One-Lösung


TRAINIEREN →



### In-Sight ViDi

Trainingslizenz

→ EINSETZEN



### In-Sight D900

### Vision-System

# COGNEX

Unternehmen aus der ganzen Welt vertrauen auf Lösungen von Cognex für die Bildverarbeitung und das Lesen von Barcodes zur Optimierung der Produktqualität, Senkung der Kosten und zur Kontrolle der Rückverfolgbarkeit.

Corporate Headquarters One Vision Drive Natick, MA 01760, USA | Für weltweite Vertriebsstandorte besuchen Sie [www.cognex.com/sales](http://www.cognex.com/sales)

[www.cognex.com](http://www.cognex.com)

© Copyright 2020, Cognex Corporation. Alle Angaben und Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten. Cognex und In-Sight sind eingetragene Warenzeichen von Cognex Corporation. ViDi ist ein Warenzeichen von Cognex Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Lit.- Nr. ISViDi-Check-DS-03-2020