

IN-SIGHT ViDi READ TOOL

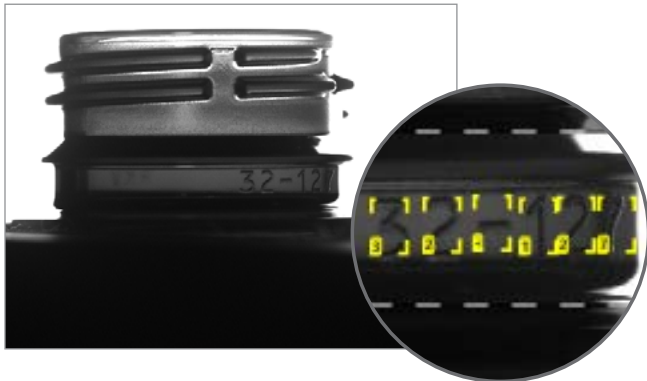
Deep-Learning-basierte Lösung zum Lesen von Text und Zeichenfolgen

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 ist kann dadurch Anwendungen lösen, die für herkömmliche Bildverarbeitungssysteme zu schwierig, mühsam oder teuer sind.

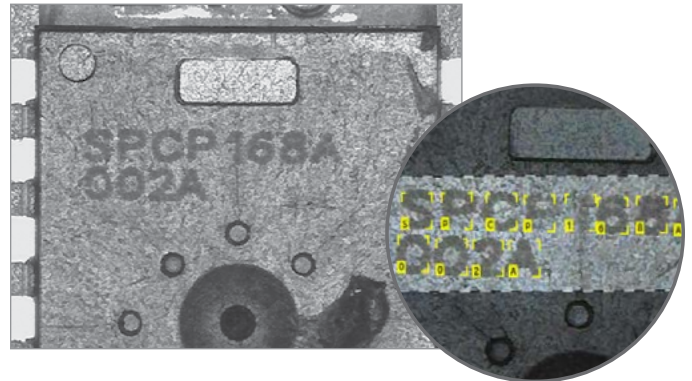
Das In-Sight ViDi Read Tool erkennt mithilfe optischer Zeichenerkennung (OCR) stark verformte, schiefe und schlecht geätzte Codes. In-Sight ViDi Read ist sofort einsatzbereit und verkürzt die Entwicklungszeit dank der vorab trainierten Deep-Learning-Schriftenbibliothek drastisch. Bei Codes, die ein zusätzliches Training erfordern, führt die ViDi-Benutzeroberfläche den Benutzer durch die Erstellung stabiler und zuverlässiger OCR-Ergebnisse.

Die benutzerfreundliche Schnittstelle macht eine komplexe Programmierung überflüssig. Sie legen einfach den Zielbereich fest, stellen die Zeichengröße ein und kennzeichnen die Zeichen im Bildsatz. In nur wenigen Schritten kann dieses robuste Tool ohne Vision-Kenntnisse neu trainiert werden, um anwendungsspezifische Zeichen zu lesen, die herkömmliche OCR-Tools nicht dekodieren können. Außerdem erkennt die optische Debug-Funktion falsch gelesene Zeichen, die leicht korrigiert werden können.

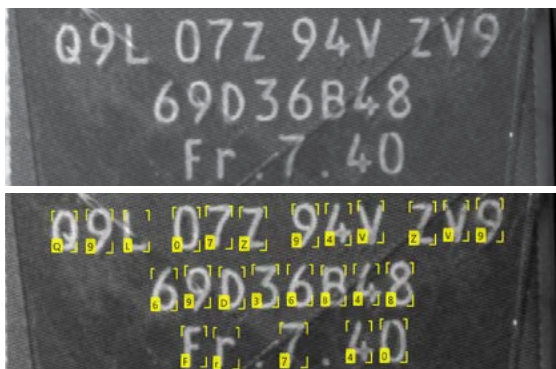
Liest geprägte Zeichen auf Spritzgussprodukten



Erkennt lasergeätzte Codes auf elektronischen Bauteilen



Liest etikettenbasierte Codes auf Verpackungen



Überprüft Zeichen, die auf reflektierendes Material gedruckt sind



In-Sight D900 Vision-System

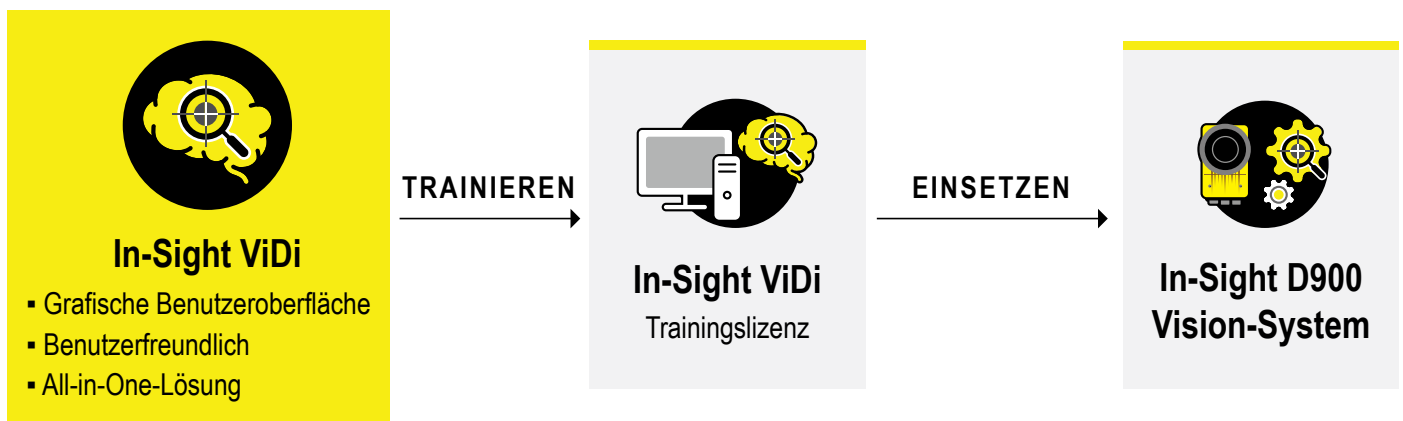
Das In-Sight ViDi Read Tool kann am In-Sight D900 Vision-System eingesetzt werden, welches Deep-Learning-Anwendungen ohne PC realisieren kann. Diese integrierte Lösung hilft Kunden in der Fabrikautomation dabei, anspruchsvolle OCR-, Montageüberprüfungs- und Defekterkennungsprojekte einfach zu meistern, 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.



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

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-Read-DS-03-2020