



Das All-in-One-Bildverarbeitungssystem erfüllt alle Anforderungen an die Bildverarbeitung

Eigenschaften:

- Hohe Geschwindigkeit
- Hohe Auflösung
- Hohe Flexibilität

Geschwindigkeit siegt! Das Tempo der industriellen Bildverarbeitung bestimmen

Das fortschrittliche Bildverarbeitungssystem Cognex In-Sight 3800 bietet eine leistungsstarke und dennoch einfach zu bedienende Lösung für automatisierte Prüfungen. Mit einem vollständigen Satz robuster regelbasierter Tools und innovativer Edge-Learning-Technologie bewältigt das In-Sight 3800 eine Reihe von Fertigungsanwendungen, von der Defekterkennung und Montage- und Bestückungsüberprüfung bis hin zum Zeichenlesen und mehr.

Mehr Prüfungen in weniger Zeit

Maximierung des Durchsatzes mit Hochgeschwindigkeitsverarbeitung und schnellem Setup.

Bessere Genauigkeit der Ergebnisse

Erzeugung hochauflösender, kontrastreicher Bilder, auf denen selbst die feinsten Fehler zu erkennen sind.

Nahtlose Skalierung der Lösung

Erstellung von Jobs auf einer gemeinsamen Softwareplattform, die die Skalierbarkeit aller In-Sight-Produkte unterstützt und sowohl Point-and-Click- als auch komplexere Setup-Optionen bietet.

Ein umfassendes Tool-Set bewältigt Aufgaben unterschiedlicher Komplexität

Das In-Sight 3800 vereint KI- und regelbasierte Tools in einem einzigen Bildverarbeitungssystem und bewältigt so eine Vielzahl von Anwendungen zur Fehlervermeidung. Die Tools können einzeln für einfache Aufgaben genutzt oder zur Automatisierung schwierigerer Probleme kombiniert werden.

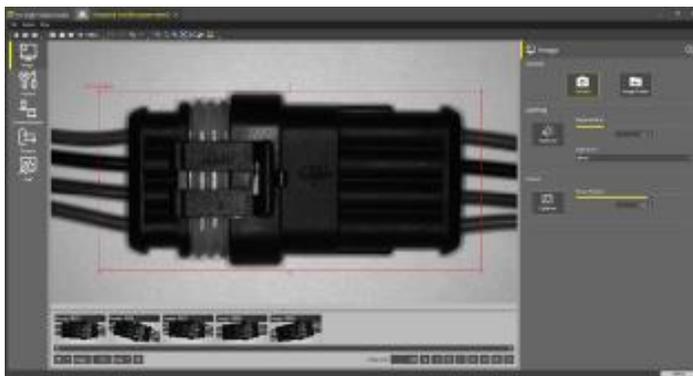


Abb.: Steckerprüfung

KI-Tools

Das In-Sight 3800 verfügt über integrierte, leistungsstarke Edge-Learning-Tools, die KI-Technologie nutzen, um Bilder direkt auf dem Gerät oder „an der Peripherie“, dort wo die Daten erfasst werden, zu verarbeiten und genaue Ergebnisse in Echtzeit zu liefern.

Edge-Learning-Tools sind benutzerfreundlich und einfach zu implementieren, da sie anhand von Beispielen trainiert werden und keine Vorkenntnisse erfordern.

Regelbasierte Bildverarbeitungstools

Das In-Sight 3800 ist außerdem mit einer umfangreichen Bibliothek bewährter traditioneller Bildverarbeitungstools ausgestattet, die es Ihnen ermöglichen, Abstände und Blobs zu messen, Pixel und Muster zu zählen, Codes zu lesen, Roboter zu führen, mathematische und logische Berechnungen durchzuführen und vieles mehr. Diese Tools laufen auf dem In-Sight 3800 zweimal schneller als die Produkte der vorherigen Generation, sodass Sie Anwendungen schneller lösen und höhere Liniengeschwindigkeiten realisieren können.

Gemeinsame Software-Plattform bietet flexible Entwicklungsmöglichkeiten

Die In-Sight-Vision-Suite-Software ist für alle In-Sight-Produkte gleich und umfasst zwei Programmierumgebungen – Tabellenkalkulation und EasyBuilder – mit denen Sie Ihre Lösung nahtlos skalieren können, wenn sich Ihre geschäftlichen Anforderungen weiterentwickeln.

Webbasierte HMI (MMS) bietet Anwendungstests und -optimierung in Echtzeit

Das In-Sight 3800 bietet Zugang zu einer webbasierten Mensch-Maschine-Schnittstelle (MMS - engl. HMI), die eine Visualisierung während des Betriebs ermöglicht. Über die HMI können die Benutzer die Prüfergebnisse ansehen und diese zur Optimierung ihrer Anwendung Einrichtungsparameter ändern.