



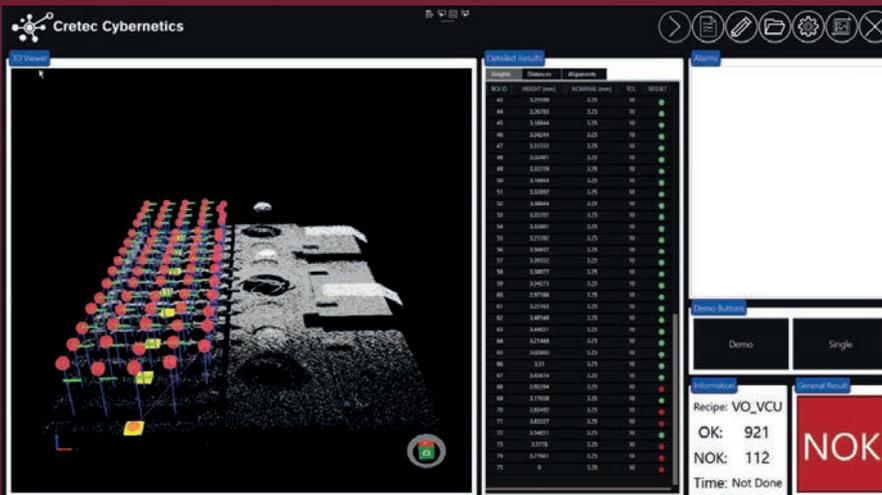
**Cretec Cybernetics**

Global Knowledge & Local Support

Die Lösung für sichere elektrische Kontakte

# PinInspector

PinInspector ist ein 3D-Mess- und Verifikationssystem für hochqualitative, hochgenaue Steckverbinder. Mit PinInspector stellen Sie sicher, dass Ihre Kunden nur 100% geprüfte und in automatisierten Systemen problemlos weiterverarbeitbare Steckerlösungen geliefert bekommen.



Hochgenau



Schnell einsatzbereit



Easy-Update-Garantie

# PinInspector

Vorhandensein, Taumelkreis und Einpresstiefe der Pins werden mit 3D-Bildverarbeitung geprüft und vermessen. Die Höhe der Pins wird zu einer vom Nutzer festlegbaren Referenzebene gemessen, meist auf dem Steckerboden. Messungen der Ausrichtung der Pins zueinander, zum Steckerrand oder anderen vom Nutzer festgelegten Referenzen im Bild sind möglich. Modelle mit 3D-Stereo-Zeilenkamera oder 3D-Fringe-Projektion für verschiedene Anforderungsszenarien sind verfügbar.



## Features

- Hochgenaues System
- 0,25 µm 3D-Punktauflösung
- Erstellen Sie Inspection Jobs mit unserem intuitiven Graphic User Interface
- Messen und verifizieren Sie Pin Höhen mit user-definierter Referenzebene
- Messen und verifizieren Sie den Taumelkreis und Abstände zwischen Pins und Referenzelementen
- Algorithmen zur Reflexionsunterdrückung
- Ergebnis-Historie und Datenbankmanagement
- Statische oder dynamische Bildaufnahme, je nach Prozessanforderung
- Connectivity zu externen Systemen, bereit zur Integration in Industrie 4.0 Umgebungen



## Benefits

- Schnelle Montage und Einsatzbereitschaft
- Intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht schnell eigene Inspektions-Tasks
- Nachhaltig und wertbeständig durch flexible Erweiterungen und Anpassungen
- Easy-Update-Garantie
- Kompakte Bauform, passt durch normale Bürotüren, z.B. bei Verbau auf Cretec Cybernetics QBIC Modul

## Technische Spezifikationen

Spezifikation:	Stereo Line Scan Modell	Fringe Modell
3D-räumliche Auflösung:	25 µm*	60 µm*
Höhenauflösung:	10 µm* (4 µm**)	30 µm*
Arbeitsabstand:	173,6 mm	181 mm
Bildaufnahmetechnik:	Stereo	Fringe
Bildaufnahmemodus:	Line scan dynamisch	Multiple Bilder statisch
Scan Volumen:	120 x Linien x 8,2 mm***	120 x 80 x 20 mm
Output Data:	PointCloud / Farbe	PointCloud / Mono

\* Abhängig von Oberflächeneigenschaften des Prüflings

\*\* Mit hochauflösender Dual 3D-Kamera

\*\*\* Linien bezieht sich auf die Anzahl an Zeilen die die Kamera aufnimmt



## Das QBIC-System

Ob schlüsselfertige Anlage oder ein perfekt abgestimmtes Subsystem. Unsere modulare Automatisierungsplattform QBIC ermöglicht eine schnelle Integration in Ihren Prozess. Zuführen, Handhaben, Bildkontrolle, Sortieren – jedes Modul ist perfekt für die Aufgabe ausgerüstet, passt durch jede Bürotür und ist „in Lichtgeschwindigkeit“ bei Ihnen montiert.  
» [www.cretec-cybernetics.com/oem-hardware/qbic](http://www.cretec-cybernetics.com/oem-hardware/qbic)



oben: QBIC-Modul mit PinInspector  
unten: Grafische Benutzeroberfläche



Weitere Informationen:  
[www.cretec-cybernetics.com/solutions/pininspector](http://www.cretec-cybernetics.com/solutions/pininspector)

Cretec Cybernetics GmbH · Germany · Spain · Turkey  
Industriestraße 35 · 63654 Büdingen, Germany  
T +49 (0) 6042 565 25 95 - 10 · [cretec-cybernetics.com](http://cretec-cybernetics.com)