



NeuroCheck RoboInspector - dynamisch prüfen

Seit über 25 Jahren entwickeln wir innovative Systemlösungen zur optischen Qualitätskontrolle in der Fertigungsindustrie. Branchenübergreifend sind über 20.000 Anwendungen im Einsatz.

Mit RoboInspector steht eine unkomplizierte Inspektionsvariante zur Verfügung, bei der die universelle Bildverarbeitungssoftware NeuroCheck mit einem Roboter kommuniziert und dabei flexibel unterschiedlichste Prüfaufgaben übernimmt.

In herkömmlichen Inspektionsanordnungen sind Sensorik und Prüfteil meist starr zueinander ausgerichtet. Die Kombination von Roboter und Kamera verleiht dem RoboInspector seinen Sehsinn. Dies macht eine dynamische Betrachtung von Prüfteilen möglich.

Im Zusammenspiel mit NeuroCheck eröffnen sich völlig neue Perspektiven für Fehlererkennung und Prozesssicherheit.

Das Sensor-Modul an der Roboterhand lässt sich dank standardisierter Schnittstellen innerhalb von NeuroCheck für verschiedenste Prüfaufgaben individuell konfigurieren. Der mitgeführte Schirm bietet Schutz bei schwierigen Umgebungsverhältnissen und verhindert ungewollte Kollisionen. Eine zusätzliche Fremdlicht-Abschirmung ist nicht erforderlich.

RoboInspector ist eine skalierbare Systemlösung mit höchstmöglicher Verfügbarkeit - ob als Stand-Alone Einheit oder eingebunden in eine automatisierte Fertigung nach Industrie 4.0 Standard.

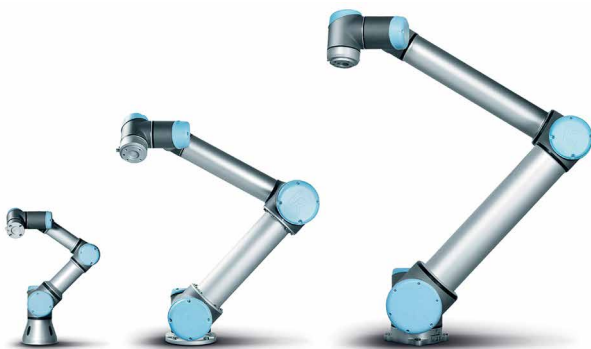
www.neurocheck.de

**NEURO
CHECK**
Industrial Vision Systems



RoboInspector - Technische Daten

Um eine Verbindung zwischen der Controllereinheit des Roboters und der Bildverarbeitungssoftware zu schaffen, entstand die Ablaufsteuerung RoboDirector. Roboterpositionen und -bahnen lassen sich sehr einfach erstellen und verwalten. Jeder Position kann zusätzlich eine spezielle Sicherheitsposition zugeordnet werden, um auch in Sondersituationen einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Das Teach der jeweils anzufahrenden Positionen ist einfach. Aufwändiges Programmieren entfällt. Zum Einsatz kommt die Anwendung bei der Inspektion von großen Bauteilen mit vielen verschiedenen Merkmalen.



RoboInspector Basisvarianten
UR3 (Mini) UR5 (Midi)

UR10 (Maxi)

Systemlösung - Module

- NeuroCheck Software zur grafischen Konfiguration von Bildverarbeitungsabläufen (Montage- und Bauteileinspektion, 2D- und 3D-Meßaufgaben, Codeerkennung, Beschädigungskontrolle)

- Datenbank zur Verwaltung von Prüfteil-Varianten und Archivierung von Prüfergebnissen

- Variantenabhängige Positionsteuerung und Bildverarbeitung

- Frei teachbare Ablaufsteuerung „RoboDirector“ zum Teach einzelner Prüfpositionen und komplexen Bahnkurven durch manuelles Ziehen des Roboterarmes.

- Alle gängigen Schnittstellen zur Kommunikation mit Produktionssteuerungen und Fertigungslogistik

- 6-Achs Knickarm-Roboter mit Kraftüberwachung in den Varianten UR3, UR5, UR10

- UR Roboter-Controller inkl. mobiles 12“-Panel

- Schaltschrank mit 19“ Monitor und Bedienterminal

- Skalierbare Kameramodule im Schutzschirm mit Sicherheitsstop-Funktion bei Kollision
 - Standard: 1.2 MP Digitalkamera und steuerbare Multisegment LED-Beleuchtung
 - VarioFocus: Elektronisch fokussierbare Optik
 - HighRes: Hochauflösende Digitalkameras (5 - 20 MP)
 - 3Dimension: 3D Sensoren (ToF, Stereo, Streifenlicht, Laserscanner)

- Optionale Arbeitsraumüberwachung SafetyEye

NeuroCheck GmbH

Neckarstraße 76/1 · 71686 Remseck · Deutschland
 Telefon +49 7146 8956-0 · Telefax +49 7146 8956-29
 E-Mail info@neurocheck.com · www.neurocheck.de