

EINSATZBEREIT FÜR MEHR QUALITÄT

INVISIUM

VISION-SYSTEMLÖSUNG ZUR SOLARZELLENINSPEKTION



„Eine erfolgreiche Bildverarbeitungs-Gesamtlösung besteht aus genau aufeinander abgestimmten und qualitativ hochwertigen Komponenten, gepaart mit Know-how und dem entsprechenden Wissen um die Randbedingungen.“

EINFACH, SCHNELL UND KOSTENGÜNSTIG

Unsere Vision-Systemlösung prüft zuverlässig und schnell Qualität und Positionierung der einzelnen Solarzellen und veranlasst das Aussortieren von fehlerhaften Zellen vor der Verarbeitung in den String.

Geprüft werden Zellensymmetrie, Anzahl und Breite der Busbars, sowie Anzahl und Größe der Finger, Konturdaten und der Print der Zelle. Jeder neue Prüfjob kann dank des One-Button-Teach-Konzepts in nur zwei Minuten trainiert und angelegt werden.

Die umfassende Inspektion und präzise Vermessung, synchronisiert mit der hochgenauen Positionierung der einzelnen Zelle durch den Roboterarm auf dem Stringer-Band, stellt den maximalen Wirkungsgrad einer jeden Zelle sicher. Dank unserer einfachen Hand-Auge-Kalibration erfolgt diese Synchronisation wie von selbst und der Roboter findet seine optimale Ausrichtung.

Für Ihre Anlage bedeutet das einen messbaren Mehrwert zur Herstellung von hochwertigen Solarmodulen – für uns bedeutet es: Pure. Vision. Solutions.



FEATURES & BENEFITS:

- Ready-to-go
- Skalier- und erweiterbares Vision System
- One-Button-Teach-Konzept
- Schnelle, automatisierte Taktzyklen
- Schnelle, einfache Hand-Auge-Kalibration
- Modulares Software-Konzept
- Personalisierbare Benutzeroberfläche
- Gängige Kommunikationsschnittstellen
- Sicherung von Daten und Informationen zur Qualitätssicherung
- Nutzung vorhandener IPCs möglich
- Senkung der Gesamtbetriebskosten

HÖCHSTE PRÄZISION

- Genauigkeit der Positionierung einer Zelle für den String*: $\pm 0,02$ mm
- Maßhaltigkeit mit einer Wiederholgenauigkeit* $< \pm 0,02$ mm prüfbar
- Winkelversatzerkennung*: $\pm 0,01^\circ$

* Werte basieren auf einer Auflösung von 9 Megapixel

Die Invisium GmbH setzt ihren Schwerpunkt auf Produkte für die Bildverarbeitung sowie die Beratung, Projektierung und Integration von Automatisierungslösungen mit Bildverarbeitung und Identifikationstechnik.

Wir sorgen für die Qualität von in automatisierten Prozessen hergestellten Produkten ebenso, wie für eine lückenlose Rückverfolgbarkeit während der einzelnen Prozessschritte. Wir arbeiten mit leistungsfähigen Systemen und ermitteln gemeinsam mit Ihnen die effektivste und effizienteste Lösung.

Die permanente Weiterentwicklung unserer Leistungen und Produkte, ein stetiges Qualitätsbewusstsein sowie kompetente Beratung stellen sicher, dass Ihre Prozesse höchste Qualität liefern.

PURE. VISION. SOLUTIONS.

Invisium GmbH · Karl-Ehmann-Straße 46 · 73037 Göppingen · Deutschland
Tel: +49 (0) 7161/ 40781-0 · Fax: +49 (0) 7161/ 40781-23 · info@invisium.de · www.invisium.io