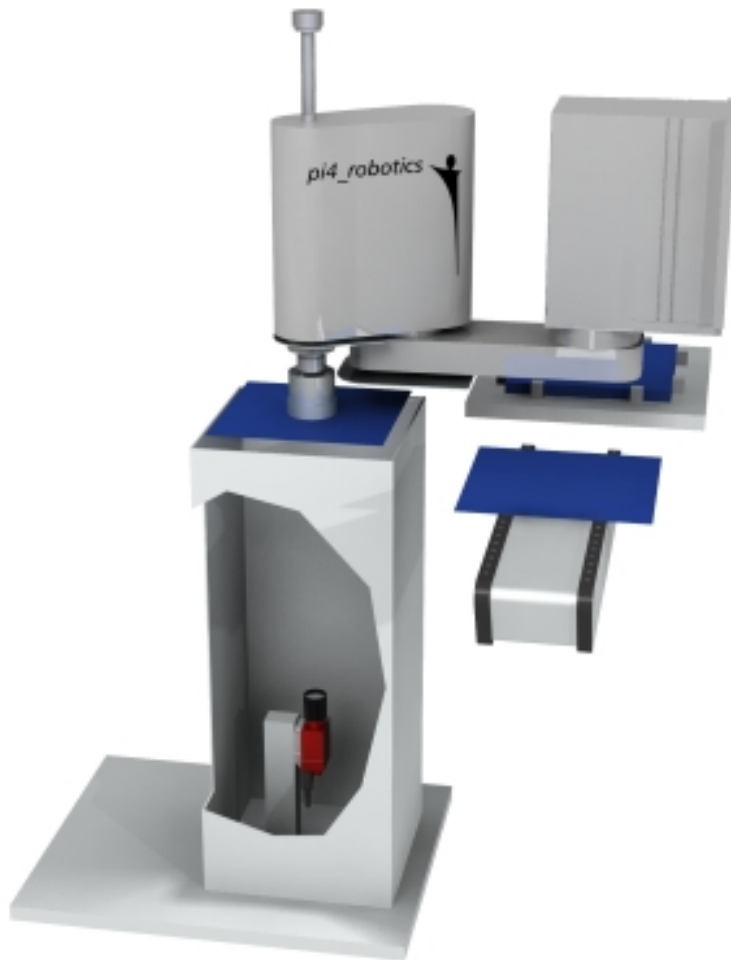


Solar- / Photovoltaik Zellenausrichtung & Prüfung

Artikelnummer PBAES0024



Hochgenaues Bildverarbeitungssystem (5 oder 16 Megapixel Auflösung) zur Lageerkennung von Solarzellen an einem Roboterhandlungssystem und Überprüfung von Zelldefekten.

Die Kamera blickt auf die blaue Seite von unten auf die Zelle. Die Lagekorrekturinformationen werden direkt an die Robotersteuerung übergeben. Zusätzlich wird eine Qualitätsüberprüfung der Zelle vorgenommen. Der Roboter (Hersteller IAI) kann direkt mit der Bildverarbeitungssoftware pi4_control bedient werden. Die Bildaufnahme kann sowohl bei kurzzeitig stehendem Roboter als auch in der Bewegung vorgenommen werden.

Optional können die Meßdaten in einer Datenbank hinterlegt werden.

- **Zelltypen**
Poly- und Monokristallin
- **Zellgrößen**
103 bis 210
- **Lageerkennung**
Vermessung der Position
alternativ nach
 - Bezugsmaß Kante
 - Zellmitte
 - Busbarlage
- **Kontrolle der Zellqualität**
 - Muschelausbruch
 - V-Ausbruch
 - Dreiecksbruch
 - Löcher
 - Risse
 - Kanten- und
 - Eckausbrüche
 - Fremdkörper
 - Pastenflecken
 - Fingerbreite
 - Fingerunterbrechung
 - Busbarbreite
 - Busbarunterbrechung
 - Flecken
 - Siebdrucklage
- **Optionale Kontrollen**
 - Farbhelligkeit
 - Farbhomogenität

pi4_robotics GmbH
Gustav-Meyer-Allee 25
D-13355 Berlin
+49 (30) 700 96 94 0
+49 (30) 700 96 94 69
vertrieb@pi4.de
www.pi4.de