

Robotics



Vision



Feeder



Components

AUSGABE JANUAR 2010

NEWSLETTER

Liebe Leserinnen und Leser,

wir möchten Ihnen für die gute Zusammenarbeit im Jahr 2009 danken und wünschen Ihnen ein gesundes und auftragsreiches Jahr.

Ab diesem Jahr möchten wir Sie wieder regelmäßig, jeden Monat, über unsere neuen Produkte und andere Neuigkeiten informieren. Weiterhin freue ich mich, Sie auf unsere umfangreiche Messepräsenz aufmerksam machen zu können. Wir stellen 2010 in Deutschland, Spanien und in Asien aus. Hierzu möchten wir Sie herzlich einladen, insbesondere dazu, unseren Geschäftsbereich Photovoltaik näher kennenzulernen.

Viele Grüße,
Ihr Matthias Krinke
Geschäftsführender Gesellschafter

+++ NEWSTicker +++ Nachlese 2009

- + Start der Auslieferungen des neuen extrem kompakten und hoch flexiblen Palettierroboters
- + Einbindung von Kuka-Robotern in die Steuerungs- und Bildverarbeitungs Software *pi4_control*
- + Neues Kameragehäuse in IP65 komplett aus Edelstahl für 3D-Applikationen im Lebensmittel und Pharmabereich

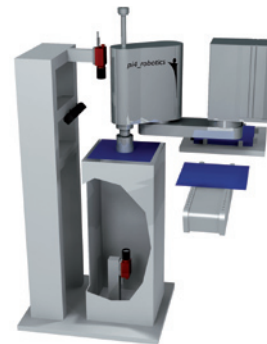
Die Sonne im Blick

Solarzellen einfach zuführen und prüfen - mit unserem *solarcell_feeder* ist es möglich. Wir bieten Ihnen ein perfekt abgestimmtes Paket, das aus einem bewährten Handlingsystem und der firmeneigenen Software *pi4_control* besteht. **Das bedeutet für Sie: Kurze Inbetriebnahme und einfache Bedienung.**

pi4 setzt beim Zuführen und Prüfen kristalliner Solarzellen auf den *solarcell_feeder*, die optimale Lösung für Produktionsmaschinen wie zum Beispiel Stringer. Eine komplette Einheit, die aus einem SCARA-Roboter und einer oder mehreren Kameras für Auf- und Durchlichtanwendungen sowie Spezialbeleuchtungen für reflektierende Oberflächen besteht.

Als Steuerungs- und Prüfsoftware dient *pi4_control*. Die Software vereint die Bedienung des Handlingsystems und die hochoptimierte Bildverarbeitung. Die Anbindung an die Maschinensteuerung kann über alle gängigen Bussysteme vorzugsweise EtherCAT erfolgen. Der Benutzer kann entscheiden, ob eine Inbetriebnahme mit Softwareunterstützung oder „per Hand“ erfolgen soll - beides ist möglich. Die Einrichtung des *solarcell_feeder* erfolgt jedoch üblicherweise Schritt-für-Schritt über eine umfassende und selbst-erklärende Einrichtstrategie.

Die Systemkalibrierung erfolgt automatisch, Kamera- und Roboterkoordinaten werden abgeglichen, Erfahrung in Roboterprogrammierung ist nicht mehr erforderlich. Alle Daten, Messwerte und Prüfstatistiken werden zentral in einer Datenbank gespeichert und sind durch ein Passwort geschützt. Durch MES (Manufacturing Execution System)-Schnittstellen bietet *pi4* vom Ringpuffer bis zur kompletten Datenspeicherung in einer SQL-Datenbank alle Möglichkeiten der Rückverfolgbarkeit an.



Wir bieten Ihnen neben der Benutzerfreundlichkeit des Gesamtpaketes nicht nur einen umfangreichen Support in 28 Ländern der Welt, sondern auch Fernwartung als Standard an.

pi4_robotics GmbH
Gustav-Meyer-Allee 25
D-13355 Berlin

Telefon: +49 (0)30 - 700 96 94 0
Telefax: +49 (0)30 - 700 96 94 69
Email: vertrieb@pi4.de
Internet: <http://www.pi4.de>

MESSEN UND VERANSTALTUNGEN

EXPO Solar 2010
03.02. - 05.02.2010
KINTEX / Goyang / South Korea

PV Expo 2010
03.03. - 05.03.2010
East Halls / Tokyo / Japan

SNEC PV Power Expo
04.05. - 07.05.2010
Expo Center / Shanghai / China

AUTOMATICA 2010
08.06. - 11.06.2010
Messe München / Deutschland

25. EU PVSEC
06.09 - 10.09.2010
Feria Valencia / Valencia / Spanien