

Release:	No. 201, 10. Juni 2008
Contact:	Walter Meyer
E-Mail:	<a href="mailto:wmeyer@isravision.com">wmeyer@isravision.com</a>
Phone:	++49 (6151) 948 - 172

## **In-line Inspektionssystem POWERSCAN: Prozesse perfekt optimieren**

### **Volle Kontrolle bei der Oberflächeninspektion von Solarglas**

Der Photovoltaik- und Solarglasindustrie steht mit dem universellen All-in-One-Inspektionssystem POWERSCAN jetzt eine innovative Lösung für die Oberflächeninspektion zur Verfügung, die neue Maßstäbe in der Qualitätskontrolle von Solarglas setzt. POWERSCAN, das sich in der Glasinspektion bereits weltweit bewährt hat, inspiziert zu 100 % und hochflexibel alle aktuellen und zukünftigen Glasformate mit höchster Auflösung und Schnelligkeit.

ISRA VISION ist weltweit seit mehr als 20 Jahren ein führender Hersteller von High-Speed-Oberflächeninspektionssystemen. Die ISRA Inspektionstechnologie, die sich bereits seit Langem in Bereichen wie der Inspektion optischer Displayfolien, dünnen Filmen oder in der Glasinspektion bewährt hat, ist auch erste Wahl bei der Qualitätskontrolle und Prozessoptimierung in der Fertigung für die Solar- und Photovoltaikindustrie. Das Spektrum an Inspektionslösungen ist einmalig weit und umfasst:

- Solarzellen und Wafer:  
Prüfung von Position, Dimension, Kanten, Vollständigkeit, Farbe und Bedruckung
- Dünnschicht-Solarzelle CIS/CIGS/CSG/CdTe:  
Prüfung von Beschichtungs-, Struktur-, Kanten- und typischer Glasfehler



Release:	No. 201, 10. Juni 2008
Contact:	Walter Meyer
E-Mail:	<a href="mailto:wmeyer@isravisoin.com">wmeyer@isravisoin.com</a>
Phone:	++49 (6151) 948 - 172

- Solarmodule:  
Prüfung auf Vollständigkeit, Position, Format, Geometrie und Glasfehler
- Gebogenes Glas/gebogene Spiegel:  
Optische Prüfung der 3D-Form
- Abdeckgläser:  
Prüfung von Glas-, Kanten- und Format-/Abmessungsfehlern

Die Anlagen können alle aktuellen und zukünftigen Glas- und Modulformate schnell und mit höchster Auflösung überprüfen. Durch die ganz einfach in die verschiedenen Produktionsstufen integrierbaren modularen Systeme erhält jeder Kunde eine maßgeschneiderte Lösung.

#### **Lückenlose Inspektion für jeden Verarbeitungsschritt**

Neu hinzugekommen im ISRA Leistungsportfolio für die Photovoltaik- und Solarglasindustrie ist jetzt die innovative Inspektionstechnologie POWERSCAN, die in der Fertigung neue Maßstäbe bei der Qualitätskontrolle und der Prozessoptimierung setzt. Als weltweit einziges System überprüft das vollautomatische optische In-line-System Solarglas in allen Prozessstufen nicht nur auf Oberflächen-, Beschichtungs- und Kantenfehler, sondern findet auch sicher sämtliche Formfehler. Glasdefekte wie Blasen, Kratzer, Flecken u. a. werden zuverlässig identifiziert. Dabei inspiziert POWERSCAN selbst bei höchsten Maschinengeschwindigkeiten alle Formen und Größen gleichzeitig.

Der Clou: Form, Anordnung und Rotation der Gläser beeinflussen die Prüfergebnisse in keinsten Weise. Selbst bei gemischten Batches werden Coating-, Kanten-, Dimensions- und Formfehler in einem Durch-

ISRA VISION AG  
Industriestraße 14  
64297 Darmstadt  
Germany  
Tel.: +49 (6151) 948-0  
Fax: +49 (6151) 948-140  
[info@isravisoin.com](mailto:info@isravisoin.com)

Release:	No. 201, 10. Juni 2008
Contact:	Walter Meyer
E-Mail:	<a href="mailto:wmeyer@isravisoin.com">wmeyer@isravisoin.com</a>
Phone:	++49 (6151) 948 - 172

lauf sicher erkannt. So kann eine variable Produktion für unterschiedlichste Lieferbedürfnisse erfolgen.

### **Modular zu maßgeschneiderten Lösungen**

Dank des modularen Systemkonzepts unter Verwendung von Standardmodulen erhält jeder Kunde eine maßgeschneiderte Lösung, die sich einfach in die verschiedenen Produktionsstufen integrieren lässt. Dabei ist das System für alle Bahnbreiten, Glasgrößen und Prozessgeschwindigkeiten gleichermaßen geeignet. Die maximale Auflösung der Fehlerbilder ermöglicht eine fortschrittliche Multi-Channel-Klassifikation für eine mühelose und genaue Defektklassifizierung. Tools für umfassende Trend- und Statistikanalysen für die Prozessoptimierung sowie für Qualitätsbewertungsinformationen runden das Angebot von ISRA ab.

Die Inspektionssysteme erhöhen die Prozesssicherheit sowie die Produktivität und sichern den Anwendern einen Wettbewerbsvorsprung im globalen Markt. Die Kombination aus vollautomatischer Inspektion mit 100% Fehlererkennung sowie Werkzeugen zur Prozessoptimierung maximiert die Erträge aus den Produktionsanlagen.

ISRA VISION AG  
Industriestraße 14  
64297 Darmstadt  
Germany  
Tel.: +49 (6151) 948-0  
Fax: +49 (6151) 948-140  
[info@isravisoin.com](mailto:info@isravisoin.com)



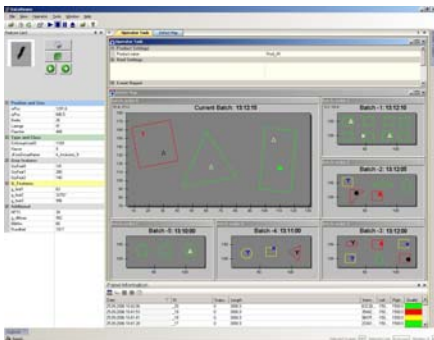
Release:	No. 201, 10. Juni 2008
Contact:	Walter Meyer
E-Mail:	<a href="mailto:wmeyer@isravision.com">wmeyer@isravision.com</a>
Phone:	++49 (6151) 948 - 172

**Bild 1: Powerscan\_1.jpg**



**Alles im Blick – Prozessoptimierung für die Photovoltaik- und Solarglasfertigung durch Erkennung von Coating-, Ecken- / Kanten-, Dimensions- und Formfehlern in einem Durchlauf**

**Bild 2: Powerscan\_2.jpg**



**Optimale Qualitätskontrolle:  
Die Fehler der einzelnen Solargläser ist im Detail nachprüfbar**

**ISRA VISION AG**  
Industriestraße 14  
64297 Darmstadt  
Germany  
Tel.: +49 (6151) 948-0  
Fax: +49 (6151) 948-140  
[info@isravision.com](mailto:info@isravision.com)