

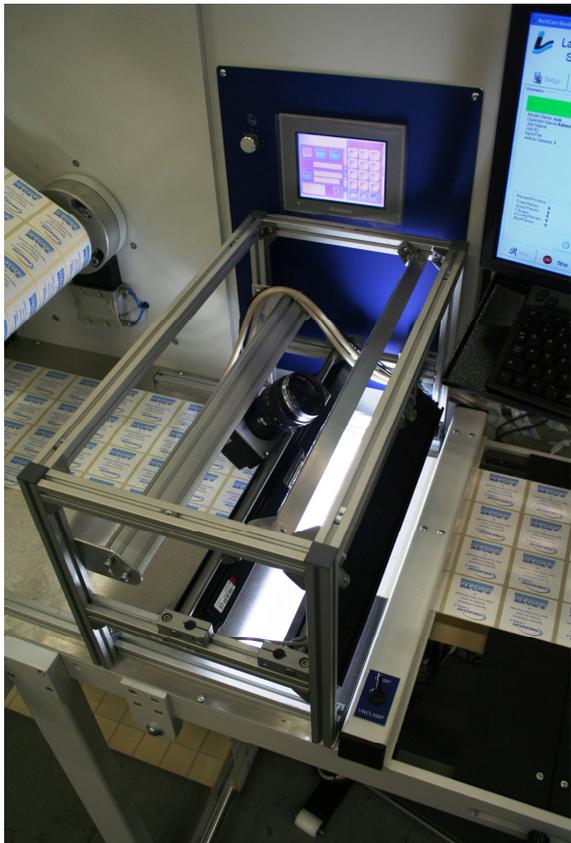


**Discovery PQ von Lake Image Systems ist die neueste Generation von Inspektionslösungen für die Druckqualitätsprüfung. Mit hochauflösenden Zeilenkameras kann Discovery-PQ grossformatige Bilder auf mehreren Endlosbahnen gleichzeitig erfassen - Druckqualität und Integrität prüfen.**

### Discovery PQ: Line Scan

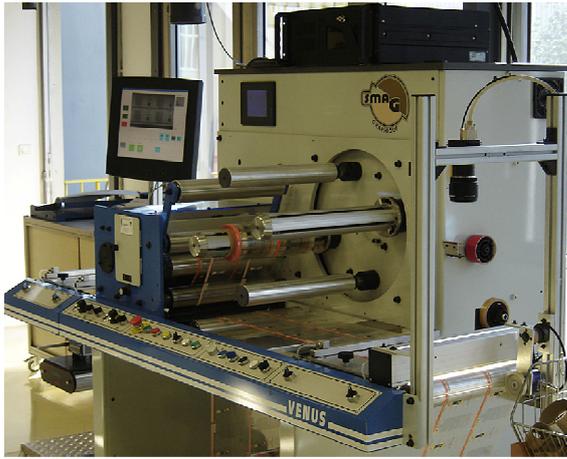
Die Zeilenkamera ist in der Lage Bilder einer kompletten Bahn im Endlosdruck zu erfassen. Anders als Matrix-Kameras, die einen definierten Bereich auf einem Dokument mit einer Aufnahme erfassen, haben Zeilenkameras nur einen linienförmigen Sensor, der ein unter der Kamera vorbei bewegtes Zielobjekt aufzeichnet und das Bild zeileweise erzeugt.

**Discovery PQ** kann hochauflösende Bilder bis zu einer Breite von 6000 Pixel aufnehmen, mit Geschwindigkeiten bis zu 300 m/min, auf Druckmaschinen, Schmalbahn-Etikettendruckern und Umspulern.



### Geprüfte Druckqualität

- Ohne Zeitverzögerung identifiziert Discovery PQ Defekte im Druckbild, wie Streifen und Aussetzer.
  - Bei mangelhaftem Druck wird in Echtzeit Alarm gegeben.
  - Frei definierbare Toleranzen vermeiden unnötigen Alarm.
- Eine Landkarte der Defekte zeigt Koordinaten und Bilder
- von Fehlern innerhalb einer gedruckten Spule zur einfachen Identifizierung und Entfernung von Fehldrucken.
- Amortisation des Systems in kurzer Zeit. Die Druckauf-
- lage wird automatisch nachkalkuliert, was kostspieliges Nacharbeiten und Einrichten verhindert.
- Ein umfassendes Berichts-Modul zu Druck-Job und Auf-
- gaben, unterstützt die Produktionsplanung und erhöht die Produktivität und Qualitätssicherung.
- Einfache Bedieneroberfläche mit Touchscreen
- Nachträgliche Integration in Druckmaschine und
- Umspuler. Erhöhen Sie die Leistung Ihrer bestehenden Anlagen.
- Stabiler Rahmen für Bahnintegration, Bahnkantensteuerung und Leitwellen sind bei Bedarf verfügbar.



Discovery PQ ist ideal für Bahn- und Umspul Anwendungen, bei denen die Druckqualität an erster Stelle steht.

### Überprüfen und Darstellen

- Folie
- Klarer Film
- Flexible Verpackung
- Variabler Druck
- Etiketten, Karten & Tickets

### Lesegeräte

**Zeilenkameras** 2K, 4K oder 6K Line-Scan  
Farbe und Schwarz/Weiss

**Trigger** Hochauflösender Encoder

### Prozesseinheit / Interface

**Betriebssystem** Windows™ XP

**Processor** Intel Pentium IV

**Bahngeschwindigkeit** Mehr als 300m/min

**System** Desktop PC or Industrie-PC (IP54)  
Spannung I 10-230VAC

**Prüfzeichen** CE/UL zertifiziert

**Bedienung** Touch-Screen Monitor

(Discovery PQ ist mit einer sicheren Netzwerk-Schnittstelle für Remote Service und Support ausgerüstet)

### Ausgänge

**Digitale Signale** voll konfigurierbare, opto-isolierte Ausgänge

### Integration / Mechanik

**Druckmaschine** Standard-Einbausatz für Druckmaschinen

**Umspuler** Stabiler Rahmen für Bahnintegration, Bahnkantensteuerung und Leitwellen sind bei Bedarf verfügbar.

### UK & Europe



### Lake Image Systems Ltd

The Forum Icknield Way Tring Hertfordshire HP23 4JX UK  
T: +44 (0) 1442 892700 F: +44 (0) 1442 892792 E:sales@lakeimage.com

### SOLEX GmbH

Donaustrasse 26 D-90451 Nürnberg www.solex-net.de  
T: +49 (0) 911 323 963-0 F: +49 (0) 911 323 963-55 E: info@solex-net.de



Lake Image Systems

[www.lakeimage.com](http://www.lakeimage.com)

### Deutschland



[www.solex-net.de](http://www.solex-net.de)