

3D Highspeed Inspektion ...



... nicht nur für Bierflaschen

Achten Sie auf die

# Etikette



## Weber - Syscona – zwei starke Partner

Weber Systemtechnik ist Spezialist für die Realisierung hoch moderner Vision Systeme und kompetenter Industriepartner für Automatisierung und Qualitätssicherung.

Syscona Kontrollsysteme GmbH, stattet als Stammlieferant marktführende Getränke- und Lebensmittelunternehmen mit modernster Technik aus.

Durch die Kooperation profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung und dem Know-how beider Unternehmen.

WEBER Systemtechnik  
Hans-Sachs-Straße 10  
D-35576 Wetzlar  
Telefon: +49 (0) 64 41 / 3 78 04-0  
Telefax: +49 (0) 64 41 / 3 78 04-25  
E-Mail: [info@wesys.de](mailto:info@wesys.de)  
Internet: [www.wesys.de](http://www.wesys.de)

Syscona Kontrollsysteme GmbH  
Industriestraße 115  
57258 Freudenberg - Niederndorf  
Telefon: +49 (0) 2734-5741-0  
Telefax: +49 (0) 2734-5741-20  
E-Mail: [info@syscona.de](mailto:info@syscona.de)  
Internet: [www.syscona.de](http://www.syscona.de)

© www.mick-werbung.de



**SYSCONA**  
KONTROLLSYSTEME GMBH



**SYSCONA**  
KONTROLLSYSTEME GMBH

# 3D-Highspeed Inspektion

## Flaschendrehen war gestern!



### Runduminspektion ohne drehen und wenden

Eine Prüfung von zylindrischen Objekten war bisher nur mit großen Aufwand und in mehreren Arbeitsschritten möglich.

Mit unserer 3D-Highspeed Inspektionsanlage erfassen Sie in Bruchteilen von Sekunden alle relevanten Merkmale Ihres Produktes – berührungslos und ohne aufwendige Tools zum Drehen oder Positionieren Ihres Prüflinges.

### Jeder Fehler wird erkannt

Egal was Sie prüfen wollen, das System erkennt alle Merkmale Ihres Objektes und meldet sofort jede nicht gewollte Abweichung.

Mögliche Inspektionen:

- Perfekte Mustererkennung
- Etikettenprüfung  
(Position der Etiketten - auch zueinander: verdreht, verschoben  
Beschädigung des Etiketts: eingerissen, gefaltet)
- MHD-Erkennung
- Geprägtes Logo  
(sogenanntes Embossing) vorhanden (ja/nein)
- Richtiges Embossing  
(Mustererkennung)
- Barcode prüfen und lesen
- Vermessung auch zueinander
- Kronkorken fest verschlossen  
(Schlafmützen)
- Scuffing  
(Abschürfungen am Glas werden erkannt)



### Von allen Seiten genau betrachtet

Noch nie wurde ein Rundumbild in einer so hohen Qualität und Geschwindigkeit erstellt – und das mit nur einer einzigen Anlage.

Die Besonderheit steckt in der revolutionären Software, die aus Bildern von mehreren Kameras ein dreidimensionales Objekt konstruiert. Daraus wird dann ein perfekt zusammengesetztes zweidimensionales Bild erstellt, bei dem alle Inspektionen durchgeführt werden können.

#### Funktionsweise:

5 Kameras nehmen gleichzeitig ein Bild auf, 4 Kameras von der gekrümmten Oberfläche und eine von oben (für Verschluss). Die vier Bilder der Oberfläche werden nahtlos zusammengesetzt und die Draufsicht des Verschlusses hinzugefügt.



Die Kameras erfassen das Objekt

### Die Vorteile im Überblick:

- Inspektion außerhalb der Füll- und Etikettierstation
- Eine Anlage für alle Inspektionen
- Gesamte gekrümmte Oberfläche kann gleichzeitig inspiziert werden
- Freier Durchlauf der Flaschen
- Kein Positionieren des Produktes  
(bewältigt zufällige Rotation und Schiefelage)
- Automatisierter Alarm im Fehlerfall
- Kompakt und servicefreundlich
- Einfache Bedienung durch Typenauswahlmenü
- Berührungslose Inspektion
- Hohe Geschwindigkeit  
100%-ige Inspektion von mehr als 70 000 Flaschen/h



Die einzelnen Bilder werden zur einer absolut genauen 2D-Ansicht zusammengefügt