

IOSS GmbH

## Der Spezialist für Codelesesysteme und industrielle Bildverarbeitung



Seit über 20 Jahren entwickelt und produziert die IOSS GmbH intelligente Lese- und Bewertungssysteme für direktmarkierte Data Matrix Codierungen. Die Systeme werden weltweit im Automobilsektor, in der Halbleiterindustrie und der Automatisierung erfolgreich eingesetzt. Auch in der Medizintechnik finden Sie spezielle Systeme der IOSS GmbH.

Die Produktpalette umfasst stationäre Code Reader, Wafer-ID Systeme, OCR Reader, Handlesesysteme sowie verschiedene Produkte für die Qualitätsbewertung von Codes. Die Systeme lesen Data Matrix Codes, QR-Codierungen, Barcodes und OCR Schriften. Spezialisiert ist die IOSS GmbH auf das Lesen von sogenannten DPM-Codes, das sind Codierungen die direkt auf Bauteile aufgebracht sind. Gerade beim Lesen von nadelgeprägten Codes bieten die Systeme einen bedeutenden Vorteil. Die Lesesysteme sind hinsichtlich Optik und Beleuchtung modular aufgebaut. Es kann daher flexibel auf die unterschiedlichsten Anforderungen

aus der Industrie reagiert werden und eine optimale und prozesssichere Lösung für die Kunden erzielt werden.

### Qualitätsbewertung von Data Matrix Codes

Mit den Lesesystemen der IOSS werden die Produkte eindeutig und sicher identifiziert auch unter anspruchsvollsten Bedingungen, wie gewölbte, spiegelnde oder überlackierte Oberflächen. Die Systeme dekodieren die Codes nicht nur sondern bewerten diese hinsichtlich der normierten Qualitätsparameter. Kalibriert und mit einer normgerechten Beleuchtung werden die Codierungen erfasst und nach ISO/IEC15415/TR29158 be-

wertet. Leseprobleme können frühzeitig festgestellt und die Markierung angepasst werden. Zudem kann so sichergestellt werden, dass die Codierung auch nach weiteren Prozessschritten wie beispielsweise das Härten oder Strahlen einwandfrei gelesen werden kann. Für nadelmarkierte DPM Codes hat die IOSS GmbH einen eigenen Validierungsstandard, das "Bewertete Lesen" mit speziellen Kriterien erstellt, die eine verlässliche und reproduzierbare Überwachung der Markierqualität ermöglichen. Das "Bewertete Lesen" ist somit auch das ideale Werkzeug zur Trendanalyse und Überwachung des Nadelverschleißes im Prozess.

### Zentrale und vollständige Qualitätsüberwachung

Als Highlight bietet IOSS die Q-Tracker Software zur zentralen und vollständigen Qualitätsüberwachung der erfassten Codierungen. Die Software liefert einen umfassenden Überblick aller relevanten Qualitätsdaten der angeschlossenen IOSS Systeme direkt aus der laufenden Produktion auf den Monitor im Leitstand oder im Büro. Die Ergebnisse der Qualitätsbewertung und Bildaufnahmen werden in einer Datenbank gespeichert und können nach verschiedenen Kriterien abgerufen, dargestellt und statistisch ausgewertet werden. Mit der integrierten Q-Report Software ist es auch später möglich einen entsprechenden Qualitätsnachweis als PDF-Dokument zu erstellen. Der Kunde kann so jederzeit über die gelieferte Qualität und Lesbarkeit der Codierungen informiert werden.



**IOSS**  
THE SENSOLUTION COMPANY

### IOSS GmbH

Intelligente optische  
Sensoren & Systeme  
Fritz-Reichle-Ring 18  
78315 Radolfzell  
Tel.: +49 7732 982796-0  
Fax: +49 7732 982796-11  
info@ioss.de  
www.ioss.de

