

ISO/IEC 29158  
DMR210 DM 8.4.0

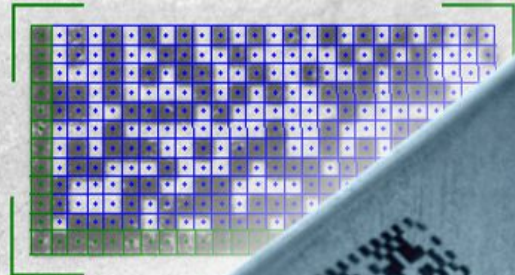
DPM 3.6/08/660/D

01036612190703992150491445

2D-Symbol Grading 3.6 (A)

Minimum Reflectance	40	%	4.0	(A)
Cell Contrast	42	%	4.0	(A)
Cell Modulation	4.00		4.0	(A)
Distributed Damage	4.00		4.0	(A)
Fixed Pattern Damage	4.00		4.0	(A)
Axial Nonuniformity	6	%	3.6	(A)
Grid Nonuniformity	13	%	4.0	(A)
Unused Error Correction	100	%	4.0	(A)
Mean Dark/Light	45/78			
Symbol Reflectance	33			
Global Threshold	62			
Print Growth X/Y/XY	49/43/48			
GS1 Format Check	no GS1 Code			

**IOSS**  
THE SENSOLUTION COMPANY



# Verifier

## Data Matrix Lese- und Bewertungssysteme für die Medizintechnik

### DMR210 - Qualitätskontrolle für die Data Matrix Codierung

Die IOSS GmbH aus Radolfzell am Bodensee ist Hersteller von 2D-Code Lese- und Bewertungssystemen zur Qualitätssicherung und Prozessautomatisierung.

Die lückenlose Rückverfolgbarkeit von Medizinprodukten und die Verbesserung der Patientensicherheit spielen eine bedeutende Rolle in der Qualitätssicherung der Medizintechnik. Voraussetzung hierfür ist eine eindeutige Identifikation der Produkte durch die UDI-konforme Kennzeichnung. Die Verifizierung von lasermarkierten Data Matrix Codierungen erfolgt nach der aktuellen Norm ISO/IEC 29158.

Das DMR210 System inklusive der normgerechten Beleuchtung bietet eine zuverlässige Qualitätsbewertung der Codierung für Ihre UDI Vorgaben. Das System wird nach den Vorgaben mittels einer „Conformance Calibration Standard Enhanced Test Card“ für Sie kalibriert ausgeliefert und bewertet Ihre Codierung innerhalb der vorgeschriebenen Lichtintensität. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit mit der Dokumentationssoftware „Q-Report“ einen Nachweis gegenüber Ihrem Endkunden über die gelieferte Qualität und Lesbarkeit der aufgetragenen Data Matrix Codierungen zu erstellen.

**Die IOSS GmbH aus Radolfzell am Bodensee - Ihr idealer Partner für das Lesen und Verifizieren von Codierungen auf chirurgischen Instrumenten und Medizinprodukten.**

Seien Sie rechtzeitig vorbereitet auf die Vorgaben der FDA.

Kontaktieren Sie uns gerne telefonisch unter 07732-982796-0 oder per E-Mail [info@ioss.de](mailto:info@ioss.de).



THE SENSOLUTION COMPANY

Weitere Info online unter: [www.ioss.de](http://www.ioss.de)

# Verifier Medizin

## Technische Daten

<b>Einsatzbereich</b>	Verifizieren von direktmarkierten DataMatrix Codierungen z.B UDI-Codierungen auf Medizinprodukten und chirurgischen Instrumenten
<b>Sensortechnologie</b>	Progressive scan CCD, 640 x 480 oder 1024 x 768 Pixel
<b>Leseabstand</b>	ca. 3 – 10 mm, abhängig von Applikation
<b>Kleinste Modulgröße</b>	ab 60µm, abhängig von Optik und Sensor
<b>Code Rastergröße</b>	Data Matrix: Bis 48 x 48 quadratisches Raster oder 16 x 48 rechteckiges Raster (größere auf Anfrage)
<b>Qualitätsbewertung</b>	Nach ISO/IEC 29158
<b>Drehlage des Codes</b>	ausgerichtet nach Norm
<b>Schnittstellen</b>	Ethernet
<b>Abmessungen</b>	70 x 81 x 218 mm (System), 400 x 500 x 500 Hub (Stativ)
<b>Spannungsversorgung</b>	24 V DC
<b>PC Systemvoraussetzung für Q-Report</b>	PC ab Windows 7, 2GB Ram, 500MB freier Festplattenplatz, 2x LAN Anschluss, Monitor mit min. 1680x1050 Pixel Auflösung

Technische Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



DPM Verifier mit Stativ

The screenshot displays the Q-Report software interface. At the top, there's a live camera feed showing a data matrix code with a green border. Below the feed, there's a control panel with buttons for 'Etwas kleiner', 'Etwas größer', and 'Abbrechen'. The main area shows a detailed report for '120158-100-15411 Bewertung'. The report includes fields for 'Datenzeit', 'Leserposition', 'Datenrichtung', 'Zustand', and 'Kollisionsart'. Below this, there's a table with columns for 'Beschreibung', 'ID', 'Defekt', and 'Anzahl'. The table lists various defects such as 'CC - Zellverlust', 'CC - Anschließbarkeit des Zellen', 'CC - Gitter-Zwischenraum', 'FD - Fehler in Ruben auf Randlinie', 'AN - Ausser-optisch-zentriertes', 'UC - Ungleichmäßigkeit im Raster', 'UC - Ungenügende Fehlererkennung', 'ML - Wrong light', 'ML - Mehrfache Reflektion', and 'CC - Lesefehl'. The 'Anzahl' column shows counts for each defect. On the right side, there's a sidebar with buttons for 'Schritt 1: Bewertung starten', 'Schritt 2: Datenempfangen', and 'Schritt 3: Report erstellen', along with 'Report drucken' and 'Report speichern' buttons.

Q-Report: Dokumentationssoftware als Nachweis über Qualität und Lesbarkeit der DataMatrix Codierung

Intelligente optische Sensoren & Systeme GmbH  
 Fritz-Reichle-Ring 18  
 D-78315 Radolfzell  
 Tel.: +49 (0) 77 32 98 27 96 - 0  
 Fax.: +49 (0) 77 32 98 27 96 -11  
 info@ioss.de  
 www.ioss.de

