



# DMR210

## Data Matrix Lesesystem

### Schwierige Data Matrix Codierungen einfach prozesssicher lesen

Das DMR210 Lesesystem ist ein robustes und kompaktes System für das Lesen von direktmarkierten DataMatrix und QR-Codierungen. Es ist für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen bestens geeignet.

Hervorzuheben ist der modulare Aufbau hinsichtlich Optik und Beleuchtung. Direktmarkierte Codes können schnell und sicher gelesen werden, egal ob mikroskopisch klein oder groß und die Oberfläche gewölbt, spiegelnd oder überlackiert. Die mehrkanalige, frei programmierbare LED-Beleuchtung und die passende Optik, verbunden mit einem einfachen Teach-In, machen aus dem Data Matrix Code Reader ein Alleskönner - speziell für direktmarkierte Codierungen!

### High Speed und High Resolution Version

Mit dem High Speed Prozessor und dem High Resolution Bildsensor kann das in allen Industriebereichen eingesetzte System, noch schneller schwierige 2D-Codierungen zuverlässig lesen und gleichzeitig auswerten. Ausgereifte und praxiserprobte Algorithmen runden das Profil des DMR210 Systems ab.

### Qualitätskontrolle mit dem DMR210

Zusätzlich besteht die Möglichkeit den DMR210 Reader zur Qualitätskontrolle von direktmarkierten Data Matrix Codierungen (DPM-Direct Part Marking) einzusetzen. Das System bewertet die Codierungen im Prozess oder stationär. Die DPM Codes werden mit einem normgerechten Beleuchtungsszenario erfasst und die Kriterien einzeln nach ISO/IEC 29158 bewertet. Unter Einbeziehung aller Kriterien wird ein Gesamtergebnis ermittelt. Das System wird kalibriert geliefert. Für nadelgeprägte Codierungen wird die Bewertung nach dem Standard "Bewertetes Lesen" von IOSS empfohlen.

Der DMR210 Reader ist das ideale System für sehr anspruchsvolle Lesebedingungen in allen Anwendungsfeldern der Automotive-, Automatisierungs-, Elektronik-, Medizin-, Halbleiter- und Solarindustrie.



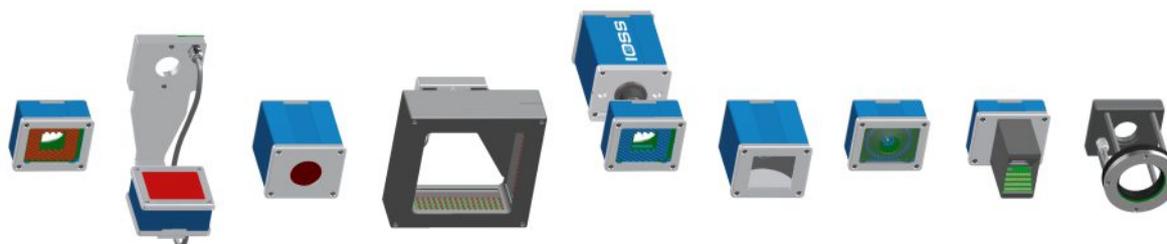
# DMR210

## Technische Daten



<b>Einsatzbereich</b>	Lesen von 2D Codes, Schwerpunkt direktmarkierte Codierungen Data Matrix (ECC200), QR Code, (Barcode 39, 128)
<b>Sensortechnologie</b>	Progressive scan CCD, 640 x 480 oder 1024 x 768 Pixel
<b>Lesegeschwindigkeit</b>	Bis zu 20 Lesungen/Sekunde
<b>Bewegungsgeschwindigkeit</b>	Bis zu 5 m/s
<b>Les Abstand</b>	5 – 1500 mm, abhängig von Optik und Beleuchtung
<b>Bildgröße</b>	1 – 150 mm, abhängig von Optik und Beleuchtung
<b>Kleinste Modulgröße</b>	Bis zu 20µm, abhängig von Optik
<b>Code Rastergröße</b>	Data Matrix: Bis 48 x 48 quadratisches Raster oder 16 x 48 rechteckiges Raster (größere auf Anfrage)
<b>Datenkapazität</b>	Data Matrix: Bis 348 numerische Zeichen, bis 259 ASCII-Zeichen (größere Kapazität auf Anfrage) QR Code: Bis 552 numerische Zeichen, bis 335 alphanumerische Zeichen, bis 230 Byte (größere Kapazität auf Anfrage)
<b>Qualitätsbewertung</b>	Nach ISO/IEC 29158 oder „Bewertetes Lesen“ für nadelmarkierte Codierungen
<b>Drehlage des Codes</b>	beliebig
<b>Markierverfahren</b>	Alle gängigen, wie z.B. gelasert, nadelmarkiert, Inkjet, gebohrt
<b>Schnittstellen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet</li> <li>• RS232</li> <li>• SPS Leitungen für Trigger, Gut-/Schlecht- und Busy-Signal</li> <li>• Optional: Profibus/Profinet</li> </ul>
<b>Teach In</b>	Einfache Parametrierung über grafische Benutzeroberfläche
<b>Abmessungen</b>	70 x 81 x 142 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 860 g
<b>Spannungsversorgung</b>	24 V DC
<b>Temperaturbereich</b>	0 – 40° C
<b>Schutzklasse</b>	IP54
<b>Gehäuse</b>	Aluminium

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



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

**IOSS**  
 THE SENSOLUTION COMPANY

