

## Code Lesesysteme DMR und DMH

Die neuen Code-Lesesysteme von IOSS überzeugen durch höchste Lesesicherheit bei direktmarkierten Codierungen, auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen. Dank wechselbarer Optiken (DMR 220) und integrierten LED-Beleuchtungen können 2D-Codierungen auch auf gewölbten, spiegelnden oder überlackierten Oberflächen schnell und zuverlässig gelesen werden. Die Kompakt-Lesesysteme wie Hand-Lesesysteme sind durch einfache, intuitive Benutzeroberflächen zu bedienen und lassen sich somit schnell und unkompliziert auf Ihre Applikation einstellen.



## Technische Daten DMR 220

<b>Einsatzbereich</b>	Lesen von 2D Codes, direktmarkierte Codierungen, Data Matrix (ECC200), QR Code, (Barcode 39 / 128)	
<b>Sensortechnologie</b>	CMOS Sensor 752 x 480 Pixel, global Shutter	
<b>Lesegeschwindigkeit</b>	Bis zu 20 / Sek.	
<b>Leseabstand</b>	10-500 mm, abhängig von Optik	
<b>Bildgröße</b>	2-150 mm, abhängig von Optik und Beleuchtung	
<b>Kleinste Modulgröße</b>	Bis zu 20 µm, abhängig von Optik	
<b>Code Rastergröße</b>	Data Matrix:	Bis 48 x 48 quadratisches oder 16 x 48 rechteckig Raster
	QR Code:	Bis zu 552 numerische Zeichen, bis 335 alphanumerische Zeichen, bis 230 Byte (größere Kapazität auf Anfrage)
<b>Drehlage des Codes</b>	Frei positionierbar	
<b>Markierverfahren</b>	Alle Gängigen, wie z. B. gelasert nadelmarkiert, Ink-Jet	
<b>Schnittstellen</b>	Ethernet, RS 232, SPS Leitungen für Trigger, Gut-/Schlecht- und Busy-Signale	
<b>Teach In</b>	Einfache Parametrierung über grafische Benutzeroberfläche	
<b>Abmessung</b>	85 x 52 x 42,5 mm (ohne Schutztubus)	
<b>Gewicht</b>	Ca. 400 g (inkl. Objektiv und Schutztubus)	
<b>Spannungsversorgung</b>	24 VDC	
<b>Temperaturbereich</b>	0-40°C	
<b>Schutzklasse</b>	IP 67, bei Verwendung mit Objektiv-Schutztubus	
<b>Gehäuse</b>	Aluminium eloxiert	
<b>Beleuchtung</b>	Integrierte LED-Beleuchtung	

## Technische Daten DMH 100

<b>Einsatzbereich</b>	Lesen von direktmarkierten Data Matrix Codierungen (nadelgeprägt, gelasert, geätzt, ink-jet, gebohrt, gedruckt)	
<b>Sensortechnologie</b>	CCD Progressive Scan, S7W, VGA Auflösung 640 x 480 Pixel	
<b>Lesegeschwindigkeit</b>	Typ. 10 / Sek.	
<b>Leseabstand</b>	70-80 mm	
<b>Lesefeldgröße</b>	26 x 35 mm, 17 x 23 mm, 14 x 19 mm	
<b>Leserichtung</b>	Omnidirektional	
<b>Coderaster</b>	ECC 200 10 x 18 bis 26 x 26 und 8 x 18 bis 16 x 36 Module	
<b>Parametrierung</b>	Über PC / Notebook	
<b>Focussierhilfe</b>	Laser	
<b>Trigger</b>	Über PC Software und über Einstellknopf am System	
<b>Markierverfahren</b>	Alle Gängigen, wie z. B. gelasert nadelmarkiert, Ink-Jet	
<b>Schnittstellen</b>	Fire-Wire IEEE 1394	
<b>Teach In</b>	Nicht erforderlich	
<b>Gehäuselänge</b>	120 mm	
<b>Gewicht</b>	Ca. 220 g	
<b>Spannungsversorgung</b>	12 V über IEEE 1394	
<b>Temperaturbereich</b>	0-50°C	
<b>Stromverbrauch</b>	< 600 mA	
<b>Gehäuse</b>	Aluminium eloxiert	
<b>Beleuchtung</b>	Integrierte LED-Beleuchtung	

### Bitte beachten Sie:

**Weitere Hand-Lesesysteme wie DMH 200 und DMH 220 für spezielle Anwendungen, wie spiegelnde Oberflächen oder niedrigen Kontrast, sind lieferbar. Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.**

## Code Lesesysteme DMR 310 und DMH 220

Die Standard Code-Lesesysteme von IOSS überzeugen durch höchste Lesesicherheit bei direktmarkierten Codierungen. Typische zu dekodierende Direktmarkierungen sind beispielsweise per Nadelpräger, Laser oder Ink-Jet aufgebrachte 2D Codes. Eine einfache und zielführende Handhabung garantiert schnelle Erfolge. Der Handleser DMH verfügt über eine USB und RS-232 Schnittstelle und überzeugt bei Codierungen mit niedrigem Kontrast, der DMR wird mit einem intuitiv zu bedienendes Software Panel in Betrieb genommen und verfügt über die Prozessschnittstellen Ethernet oder RS-232.

**DMR 310 Fixed-Mount-Leser**



**DMH 220 Hand-Lesesystem**





## Technische Daten DMR 310

<b>Einsatzbereich</b>	Lesen von Data Matrix Codierungen nach ECC 200, gedruckte und direkt markierte Codierungen (z. B. gelasert, nadelmarkiert, Inkjet)
<b>Sensortechnologie</b>	CMOS Bildsensor SW, 640 x 480 Pixel
<b>Lesegeschwindigkeit</b>	Bis zu 20 / Sek. bei Bewegungsgeschwindigkeit bis zu 7 m/s
<b>Leseabstand</b>	50-200 mm, abhängig von Optik und Beleuchtung
<b>Bildgröße</b>	15 x 11 mm (O21212) bis 140 x 100 mm (O21211)
<b>Kleinste Modulgröße</b>	Bis zu 80 µm abhängig von der Optik
<b>Coderaster</b>	ECC 200, bis 48 x 48 quadratisches oder 16 x 48 rechteckiges Raster
<b>Drehlage des Code</b>	Frei positionierbar
<b>Focussierhilfe</b>	Laser (rot), Laserschutzklasse 2 (DIN EN 60825-1)
<b>Datenkapazität</b>	Bis 348 numerische Zeichen, bis 259 ASCII-Zeichen
<b>Schnittstellen</b>	Ethernet, RS-232, SPS Leitungen für Trigger, Gut-/Schlecht- und Busy-Signal
<b>Teach-In</b>	Einfachste Parametrierung über grafische Benutzer-Oberfläche
<b>Abmessungen</b>	80 x 42 x 59 mm
<b>Gewicht</b>	Ca. 300 g
<b>Spannungsversorgung</b>	24 VDC +/- 10%
<b>Temperaturbereich</b>	-10°-50°C
<b>Stromverbrauch</b>	<300 mA
<b>Schutzklasse</b>	IP 67
<b>Gehäuse</b>	Zinkdruckguss pulverbeschichtet
<b>Beleuchtung</b>	Integrierte LED-Beleuchtung

## Technische Daten DMH 220

<b>Einsatzbereich</b>	Lesen von folgenden Symbologien auf beliebigen Oberflächen, insbesondere Direktmarkierungen (DPM)
<b>Symbologien</b>	<b>2D Symbologien:</b> Data Matrix, QR Code, Micro QR Code <b>Stacked Symbologien:</b> PDF 417, GS1 Databar <b>Linear Barcodes:</b> Code 39, Code 128, 2 of 5, UPC/EAN, Codebar, Code 93, BC 412
<b>Sensor</b>	CMOS hochauflösend, 1280 x 1024 Pixel
<b>Multispektrale Beleuchtung</b>	Kombination von Dome- und Dunkelfeldbeleuchtung Dome: zweifarbig, 630nm (rot) und 479 nm (blau) Dunkelfeld: Quadrant 30°, 630 nm (rot)
<b>Drehlage des Codes</b>	Frei positionierbar
<b>Markierverfahren</b>	Alle Gängigen, wie z. B. gelasert nadelmarkiert, Ink-Jet
<b>Schnittstellen</b>	USB, RS-232
<b>Sicherheit und EMC</b>	FCC / CE
<b>Abmessung</b>	63 x 180 x 114
<b>Gewicht</b>	Ca. 205 g
<b>Spannungsversorgung</b>	5 VDC
<b>Temperaturbereich</b>	0°-50°C (Betrieb) , -20°-65°C (Lagerung)
<b>Schutzklasse</b>	IP 54
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff
<b>Anschlussart</b>	Kabel

**Bitte beachten Sie:**

**Weitere Code-Lesesysteme für industrielle Einsätze unter schwierigen Umgebungsbedingungen wie gewölbte oder spiegelnde Oberflächen auf Anfrage.**

**Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.**