



## Datalogic Matrix 320 – Leistungsstark und variabel

- ✓ Erfassung komplizierter Etiketten und DPM-Codes mit hoher Geschwindigkeit**  
Der Datalogic Matrix 320 ist in der Lage, komplexe Etiketten und Direct Part Marking (DPM)-Codes mit einer Geschwindigkeit von bis zu 60 Bildern pro Sekunde zu erfassen. Dies gewährleistet eine effiziente und zuverlässige Datenerfassung in anspruchsvollen Industrieumgebungen.
- ✓ Automatische Schärfeeinstellung und individuell konfigurierbare Beleuchtung**  
Kann optimal auf verschiedene Anwendungen und Umgebungsbedingungen eingestellt werden.
- ✓ Modulares Design mit umfangreichem Zubehör für maximale Flexibilität**  
Vielzahl von Objektiven, Beleuchtungsoptionen, Filtern und Zubehörteilen erhältlich.
- ✓ Datenanbindung mit modernsten Standards wie OPC UA**  
Der Scanner unterstützt moderne Kommunikationsstandards wie OPC UA, was eine nahtlose Integration in bestehende Systeme und eine effiziente Datenübertragung ermöglicht. Dies erleichtert die Implementierung in Industrie 4.0-Anwendungen und sorgt für zukunftssichere Konnektivität.
- ✓ Vereinfachte Installation und Steuerung durch neu entwickelte Software**  
Die neu entwickelte Software des Matrix 320 vereinfacht sowohl die Installation als auch die Steuerung und Diagnose im laufenden Betrieb.

## Eigenschaften

**Lesbare Codes:** 1D, 2D, Post, Stapel, DPM

**Sensor:** 2 MP, Format 16:9, 60 FPS

**Leseabstand:** 3,5 – 100 cm / 7 – 150 cm

**Lesebereich:** 9 mm Flüssiglense - 34 ° / 16 mm Flüssiglense - 20 °

**Beleuchtungs-LEDs:** 14 / 36 Stk., Blau / Rot / Weiß

**Feedback:** LEDs, Green & Red Spot, Beeper

**Konnektivität:** Ethernet, Seriell, OPC UA, optische Ein- / Ausgänge

**Stromanschluss:** 24 V DC

**Schutz:** IP65 and IP67

**Betriebstemperatur:** 0 - 45°C

**Abmessungen:** 109 x 54 x 56 mm / 116 x 126 x 70 mm

**Gewicht:** 380 g

## Optionales Zubehör

div. Anschlusskabel

div. Halterungen

Polarisationsfilter

Laserfilter

	14 Led Illuminator Model	36 Led Illuminator Model
<b>Sensor</b>	Image resolution 2.0 Mpixel (1920 x 1080) 16:9 form factor - 1/3" CMOS global shutter	
<b>Frame Rate</b>	60 frames/s	
<b>Reading range</b>	Minimum: 35 mm Maximum: 1000 mm	Minimum: 70 mm Maximum: 1500 mm
<b>Optical models (Viewing angles)</b>	Liquid Lens 9mm (34°), Liquid Lens 16mm (20°)	
<b>Optical Focus Control</b>	Electronic focus control	
<b>Illumination</b>	Internal illuminators colors: Blue, Red, White lights Internal illuminators power: High Power 14 LEDs, Very High Power 36 LEDs	
<b>Readable Symbologies</b>	1D Codes: all standard 1 dimensional symbologies 2D Codes: Data Matrix, QR Code, Micro QR, MAXICODE, Aztec, Dot code Postal Codes: Australia Post, Royal Mail, Kix code, Japan Post, PLANET, POSTNET (+BB), Intelligent Mail, Swedish Post and many more	
<b>Code Quality Metrics</b>	1D CQ Standard: ISO/IEC 15416 2D CQ Standard: ISO/IEC 16022/18004, ISO/IEC 29158 (AIM-DPM), ISO/IEC 15415	
<b>Power Supply</b>	24 Vdc ± 10%	
<b>Max Power Consumption</b>	0.42 A, 10 W max	0.62 A, 15 W max.
<b>Protection Class EN60529</b>	IP65 and IP67	
<b>Operating Temperature</b>	-0 to 45°C (32 to 113 °F)	
<b>Storage Temperature</b>	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	
<b>Case Material</b>	Aluminium case and plastic protective window cover	
<b>Dimensions</b>	H 108,7 x W 54 x L 55,5 mm (4.3 x 2.1 x 2.2 in) Connector at 0° H 88 x W 54 x L 75,6 mm (4.3 x 2.1 x 2.2 in) Connector at 90°	H 115,5 x W 126 x L 70,3 mm (4.6 x 4.9 x 2.8 in) Connector at 0° H 101 x W 126 x L 90,7 mm (4.6 x 4.9 x 2.8 in) Connector at 90°
<b>Weight</b>	380 gr (13.4 oz)	
<b>Sulfur gas resistance</b>	Available for all models according to ISO EN 60068-2-43	
<b>ESD Safe</b>	YES, will be available as front cover accessory	
<b>YAG Laser Protection</b>	YES, available as filter accessory (compatible with ESD cover)	
<b>Flexible cables</b>	YES, available as accessories	
<b>Polarizing Filter</b>	Polarizer cover accessory	
<b>Embedded communication interfaces</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet 10/100/1000 Mbit/s: TCP/IP, UDP, FTP and Fieldbus PROFINET IO, Ethernet IP, Modbus TCP</li> <li>- Serial RS232/RS422/RS485 up to 115.2 Kbit/s + Serial Aux RS232 up to 115.2 Kbit/s</li> <li>- OPC UA</li> </ul>	
<b>Reader Networking</b>	Datalogic ID-NET™	
<b>Connectivity Modes</b>	Pass Through, Master/Slave, Ethernet point to point	
<b>Digital Inputs</b>	2 inputs opto-coupled and polarity insensitive Max. Voltage 30 Vdc Max. Input Current 10 mA	
<b>Digital Outputs</b>	3 Outputs: configurable NPN, PNP and PP short-circuit protected VOUT (ILOAD = 0 mA) max. 24 Vdc VOUT (ILOAD = 100 mA) max. 3 Vdc ILOAD max. 100mA Using CBX connection box the first 2 outputs are opto-coupled	
<b>Aiming System</b>	Laser cross red projection aiming	
<b>User Interface</b>	Configurable 360 degree multicolor visual feedback Green spot and Red spot LEDs X-PRESS™ Human Machine Interface Beeper, X-PRESS™ Push Button, 7 LEDs (Status, Communication, Trigger, Good Read, Ready, Power on, Network) Web Monitoring Interface	
<b>Device Programming</b>	DL.CODE™ Windows-based software (programming via Ethernet or Serial Interface) with Javascript output formatter Serial Host Mode programming X-PRESS™ Human Machine Interface	
<b>Warranty</b>	2-Year Factory Warranty	