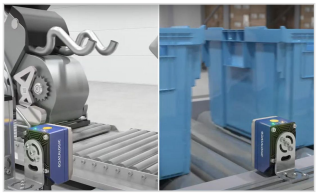
Datalogic Matrix 320



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.

Datalogic Matrix 320

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 Flüssiglinse - 34 ° / 16 mm Flüssiglinse - 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

Datalogic Matrix 320

barcotec
YOUR DIGITAL ENABLING SPECIALIST.

	14 Led Illuminator Model	*36 Led Illuminator Model*
Sensor	Image resolution 2.0 Mpixel (1920 x 1080) 16:9 form factor - 1/3'' CMOS global shutter	
Frame Rate	60 frames/s	
Reading range	Minimum: 35 mm Maximum: 1000 mm	Minimum: 70 mm Maximum: 1500 mm
Optical models (Viewing angles)	Liquid Lens 9mm (34°), Liquid Lens 16mm (20°)	
Optical Focus Control	Electronic focus control	
Illumination	Internal illuminators colors: Blue, Red, White lights Internal illuminators power: High Power 14 LEDs, Very High Power 36 LEDs	
Readable Symbologies	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	
Code Quality Metrics	1D CQ Standard: ISO/IEC 15416 2D CQ Standard: ISO/IEC 16022/18004, ISO/IEC 29158 (AIM-DPM), ISO/IEC 15415	
Power Supply	24 Vdc ± 10%	
Max Power Consumption	0.42 A, 10 W max	0.62 A, 15 W max.
Protection Class EN60529	IP65 and IP67	
Operating Temperature	-0 to 45°C (32 to 113 °F)	
Storage Temperature	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	
Case Material	Aluminium case and plastic protective window cover	
Dimensions	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°
Weight	380 gr (13.4 oz)	
Sulfur gas resistance	Available for all models according to ISO EN 60068-2-43	
ESD Safe	YES, will be available as front cover accessory	
YAG Laser Protection	YES, available as filter accessory (compatible with ESD cover)	
Flexible cables	YES, available as accessories	
Polarizing Filter	Polarizer cover accessory	
Embedded communication interfaces	- Ethernet 10/100/1000 Mbit/s: TCP/IP, UDP, FTP and Fieldbus PROFINET IO, Ethernet IP, Modbus TCP - Serial RS232/RS422FD up to 115.2 Kbit/s + Serial Aux RS232 up to 115.2 Kbit/s - OPC UA	
Reader Networking	Datalogic ID-NET™	
Connectivity Modes	Pass Through, Master/Slave, Ethernet point to point	
Digital Inputs	2 inputs opto-coupled and polarity insensitive Max. Voltage 30 Vdc Max. Input Current 10 mA	
Digital Outputs	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	
Aiming System	Laser cross red projection aiming	
User Interface	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	
Device Programming	DL.CODE™ Windows-based software (programming via Ethernet or Serial Interface) with Javascript output formatter Serial Host Mode programming X-PRESS™ Human Machine Interface	
Warranty	2-Year Factory Warranty	