



Datalogic Matrix 120 – Kompakter Industriescanner

- ✓ Erfassung kleinster Barcodes in hoher Frequenz mit 1,2 Megapixel Sensor

Ausgestattet mit einem optionalen 1,2 Megapixel Sensor kann der Matrix 120 auch kleinste Barcodes mit hoher Frequenz erfassen. Dies ist besonders vorteilhaft in Anwendungen, die eine präzise und schnelle Datenerfassung erfordern.

- ✓ Kompakte Abmessungen für flexible Installation

Mit seinen geringen Abmessungen von 45 x 48 x 23 mm und einem Gewicht von 200 g (inklusive 1 m Kabel) lässt sich der Datalogic Matrix 120 problemlos in beengten Räumen oder direkt in Maschinen integrieren.

- ✓ Einfache Integration in bestehende Prozesse und Maschinen

Dank seiner kompakten Bauweise und vielseitigen Anschlussmöglichkeiten wie Ethernet, seriell, USB sowie optischen Ein- und Ausgängen lässt sich der Matrix 120 nahtlos in bestehende Systeme integrieren.

- ✓ Zahlreiche spezielle Modelle zur Auswahl

Der Matrix 120 ist in verschiedenen Modellen erhältlich, darunter Varianten mit Polarisationsfilter, Lesefenster ohne Glas oder Schutz gegen Schwefeldampf. Diese Auswahl ermöglicht es, den Scanner optimal an spezifische Anwendungsanforderungen anzupassen.

- ✓ Innovative Software zur Vereinfachung der Konfiguration und Kontrolle

Die mitgelieferte Software vereinfacht sowohl die anfängliche Konfiguration als auch die laufende Kontrolle des Matrix 120 erheblich.

Eigenschaften

Lesbare Codes: 1D, 2D, Post, Digimarc

Sensor: WVGA / 1,2 MP | 57 / 36 FPS

Leseabstand: 4,5 – 12 cm

Feedback: LEDs, Green Spot, Beeper

Konnektivität: Ethernet, Seriell, USB, optische Ein- / Ausgänge

Stromanschluss: 5-30 V DC

Schutz: IP65

Betriebstemperatur: 0 - 45°C

Abmessungen: 45 x 48 x 23 mm

Gewicht: 200 g (mit 1 m Kabel)

Optionales Zubehör

div. Anschlusskabel

OPTICAL FEATURES		ELECTRICAL FEATURES	
Sensor	CMOS sensor with Global Shutter/WVGA - 752x480 px CMOS sensor with Global Shutter/1.2 MP - 1280x960 px	Power Supply Voltage	5-30 VDC;
Frame Rate	up to 57 full-frame/s (WVGA model) , up to 36 full-frame/s (1.2 MP model)	Max Power Consumption	1.6 to 2.4 W
Illumination	White Internal Illuminator	PHYSICAL CHARACTERISTICS	
Focusing System	Manual adjustment in three precalibrated positions (45, 70, 125mm - WVGA ; 45, 80, 125mm - 1.2 MP)	Dimensions	45.4 x 31.1 x 23.5 mm [1.8 x 1.2 x 1 in] (SER+USB model) 45.4 x 48.5 x 23.5 mm [1.8 x 1.9 x 1 in] (SER+ETH model) Cable Versions: STD 1000mm (39 in), SC 100mm (3.9 in)
Polarizer filter	Available on dedicated models	Weight	<u>Standard cables</u> 117g (4.1 oz) with cable (SER+USB model) - 200g (7.1 oz) with cable (SER+ETH model) <u>Short Cables</u> 96 g (3.4 oz) with cable (SER+USB model) - 145 g (5.1 oz) with cable (SER+ETH model)
Pitch	+/- 35°	Case Material	Aluminum
Tilt	0° - 360°(within vertical FOV)	ENVIRONMENTAL FEATURES	
DECODING CAPABILITY		Humidity	90% non condensing
Readable Symbolologies	Omnidirectional reading on any of the following codes: <u>1D Codes:</u> all standard 1 dimensional symbolologies <u>2D Codes:</u> Data Matrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec, Dot Code <u>Postal Codes:</u> Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet and many more <u>Digimarc Barcode:</u> DWCODE™	Protection Class EN60529	IP65
Reading capability	Omnidirectional on any code type Multilabel / multicode reading	Operating Temperature	0-45 °C / 32 – 113 °F
Code Quality Metrics	1D CQ Standard: ISO/IEC 15416 2D CQ Standard: ISO/IEC 16022/18004, ISO/IEC 29158 (AIM-DPM), ISO/IEC 15415	Storage Temperature	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)
COMMUNICATIONS INTERFACE		Sulfur gas resistance	Available for all the models according to ISO EN 60068-2-43
Embedded communication interfaces	Main RS-232 or RS-422 FD (2400 to 115200 bit/s) SER+ETH models: RS-232/RS-422/Ethernet 10/100 Mbit/s with protocols TCP/IP, UDP, FTP and Fieldbus PROFINET IO, Ethernet IP, Modbus TCP SER+USB models: RS-232/RS-422/USB 2.0 high speed (USB-CDC, USB-HID)	ESD Safe	Available on dedicated models
INPUTS AND OUTPUTS		SAFETY & REGULATORY	
Digital Inputs	Two SW Programmable (PNP/NPN)	Agency approvals	The product meets necessary safety and regulatory approvals for its intended use.
Digital Outputs	Two SW Programmable (PNP/NPN)	Environmental compliance	Complies to EU RoHS
USER INTERFACE AND PROGRAMMING		Regulatory	EN61000-6-2 Electromagnetic Immunity; EN61000-6-4 Electromagnetic Emissions Class A; FCC part 15 for Class A digital device; CSA listed product for Canada and U.S.; CE; KC; EAC
Operating Mode	Continuous, One Shot, Phase mode	Laser Safety	Class 1M Laser Product as per IEC 60825-1 Complies with CDRH Requirements
Aiming System	Laser indicator	LED Safety	LED Safety Exempt Risk Group as per EN 62471
User Interface	- Green spot - X-PRESS™ Human Machine Interface - Beeper - X-PRESS™ Push Button 6 LEDs (Power; Ready, Good, Trigger, Com, Status, Ethernet Network)	WARRANTY	
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