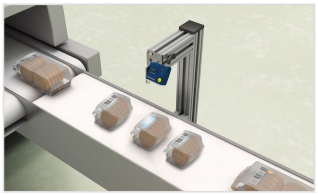
Datalogic Matrix 120



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.

Datalogic Matrix 120

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

Datalogic Matrix 120

barcotec
YOUR DIGITAL ENABLING SPECIALIST.

OPTICAL FEATURES	
Sensor	CMOS sensor with Global Shutter/WVGA - 752x480 px CMOS sensor with Global Shutter/1.2 MP - 1280x960 px
Frame Rate	up to 57 full-frame/s (WVGA model) , up to 36 full-frame/s (1.2 MP model)
Illumination	White Internal Illuminator
Focusing System	Manual adjustment in three precalibrated positions (45, 70, 125mm - WVGA ; 45, 80, 125mm - 1.2 MP)
Polarizer filter	Available on dedicated models
Pitch	+/- 35°
Tilt	0° - 360°(within vertical FOV)
DECODING CAPABILITY	
Readable Symbologies	Omnidirectional reading on any of the following codes: 1D Codes: all standard 1 dimensional symbologies 2D Codes: Data Matrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec, Dot Code Postal Codes: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet and many more Digimarc Barcode: DWCODE™
Reading capability	Omnidirectional on any code type Multilabel / multicode reading
Code Quality Metrics	1D CQ Standard: ISO/IEC 15416 2D CQ Standard: ISO/IEC 16022/18004, ISO/IEC 29158 (AIM-DPM), ISO/IEC 15415
COMMUNICATIONS INTERFACE	
Embedded comunication 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)
INPUTS AND OUTPUTS	
Digital Inputs	Two SW Programmable (PNP/NPN)
Digital Outputs	Two SW Programmable (PNP/NPN)
USER INTERFACE AND PROGRAMMING	
Operating Mode	Continuous, One Shot, Phase mode
Aiming System	Laser indicator
User Interface	• Green spot • X-PRESS™ Human Machine Interface • Beeper • X-PRESS™ Push Button • 6 LEDs (Power; Ready, Good, Trigger, Com, Status, Ethernet Network)
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

ELECTRICAL FEATURES	
Power Supply Voltage	5-30 VDC;
Max Power Consumption	1.6 to 2.4 W
PHYSICAL CHARACTERISTICS	
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)
Weight	Standard cables 117g (4.1 oz) with cable (SER+USB model) - 200g (7.1 oz) with cable (SER+ETH model) Short Cables 96 g (3.4 oz) with cable (SER+USB model) - 145 g (5.1 oz) with cable (SER+ETH model)
Case Material	Aluminum
ENVIRONMENTAL FEATURES	
Humidity	90% non condensing
Protection Class EN60529	IP65
Operating Temperature	0-45 °C / 32 – 113 °F
Storage Temperature	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)
Sulfur gas resistance	Available for all the models according to ISO EN 60068-2-43
ESD Safe	Available on dedicated models
SAFETY & REGULATORY	
Agency approvals	The product meets necessary safety and regulatory approvals for its intended use.
Environmental compliance	Complies to EU RoHS
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
Laser Safety	Class 1M Laser Product as per IEC 60825-1 Complies with CDRH Requirements
LED Safety	LED Safety Exempt Risk Group as per EN 62471
WARRANTY	
Warranty	2-Year Factory Warranty