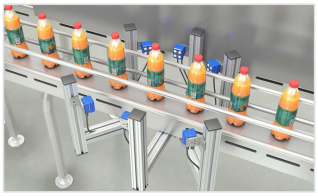
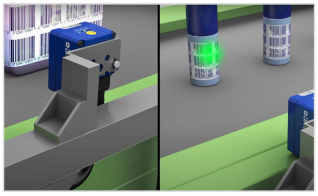
# Datalogic Matrix 220





## Datalogic Matrix 220 – Von 1D Barcodes bis Direct Part Markings

**Erfasst 1D und 2D Barcodes, Direct Part Markings (DPM) und Digimarc Codes**
Der Datalogic Matrix 220 erfasst nicht nur gedruckte 1D- und 2D-Barcodes in hoher Geschwindigkeit, sondern auch kleinste Direct Part Markings (DPM) und unsichtbare Digimarc-Codes. Dies ermöglicht eine vielseitige Anwendung in verschiedenen Branchen, von der Fertigung bis zur Logistik.

**Multicore-Prozessor Plattform ermöglicht hohe Lesegeschwindigkeiten**
Speziell für Hochgeschwindigkeits-Anwendungen verfügt der stationäre Industriescanner über eine High Dynamic Range (HDR)-Fähigkeit.

**Modernste Konnektivität für Industrie 4.0 Anwendungen**
Modernste Konnektivität sichern Power over Ethernet und das OPC UA-Protokoll für Industrie 4.0-Anwendungen. Dies ermöglicht eine nahtlose Integration in bestehende Systeme und unterstützt zukunftssichere Automatisierungslösungen.

**Elektronischer Fokus für einfache Anpassungen des Leseabstands**
Maximale Flexibilität erreicht der Datalogic Matrix 220 mit einem elektronischen Fokus; Anpassungen des Leseabstands können damit einfach über die Software erfolgen.

**Robuste Bauform mit IP67 und IP65 Schutz gegen Flüssigkeiten und Staub**
Mit IP67 und IP65 gegen Flüssigkeiten und Staub geschützt, kann der robuste Scanner bei Temperaturen bis zu -10 °C eingesetzt werden. Die kompakte Bauform und rotierbare Kabelanschlüsse vereinfachen die Installation in beengten Umgebungen.

# Datalogic Matrix 220

## Eigenschaften

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

**Sensor**: 1,2 MP, 45 FPS

**Leseabstand**: 4 – 40 cm (7 mm Linse) / 60 cm (12 mm Linse)

**Lesebereich**: 7 mm Linse – 38,3° / 16 mm Linse – 24,1°

**Beleuchtungs-LEDs**: Blau / Rot / Weiß / UV

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

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

**Stromanschluss**: 10 - 30 V DC

**Schutz**: IP65 and IP67

**Betriebstemperatur**: -10 - 50°C

**Abmessungen**: 78 x 47 38 mm

**Gewicht**: 173 g

## Optionales Zubehör

**div. Anschlusskabel**

**Halterung**

**ESD Schutz**

**Laserfilter**

# Datalogic Matrix 220

barcotec
YOUR DIGITAL ENABLING SPECIALIST.

| | Standard Model | Direct Part Marking Model |
|---|---|---|
| ***Dimensions*** | 78mm x 47mm x 38mm (3.07 x 1.85 x 1.50 in) Connector at 0°<br>57mm x 47mm x 58mm (2.63 x 1.85 x 2.30 in) Connector at 90° | |
| ***Weight*** | 173 gr (6,1 oz) | |
| ***Case Material*** | Aluminium case and plastic protective window cover | |
| ***Operating Temperature*** | -10 to 50°C (14 to 122 °F) | |
| ***Storage Temperature*** | -20 to 70 °C (-4 to 158 °F) | |
| ***Protection Class*** | IP65, IP67 | |
| ***Sulfur gas resistance*** | Available for all the models according to ISO EN 60068-2-43 | |
| ***ESD Safe*** | YES, available as front cover accessory | |
| ***YAG Laser Protection*** | YES, available as front cover accessory | |
| ***ESD Safe and YAG Laser Protection*** | YES, available as front cover accessory | |
| ***Flexible Cables*** | YES, available as accessories | |
| ***Power Supply*** | All models except PoE: 10 VDC to 30 VDC<br>PoE models: 48 VDC | |
| ***Max Power Consumption*** | All models except PoE: 4,2 Watt (10 VDC to 30 VDC)<br>PoE models: 4,8 Watt (48 VDC) | |
| ***Sensor*** | Image resolution 1280 x 960 (1.2 megapixel) - 1/3'' CMOS global shutter | |
| ***Frame Rate*** | 45 frames/s | |
| ***Optical Focus Control*** | Electronic focus control | |
| ***Optical Models/Viewing Angles*** | 7 mm (38,3°), 12 mm (24,1°) | |
| ***Reading Range*** | **STD-W, STD-W HP & STD-UV HP**<br>Minimum: 40 mm<br>Maximum: 400 mm (7 mm lens), 600 mm (12 mm lens) | **DPM-R & DPM-B**<br>Minimum: 40 mm<br>Maximum: 300 mm<br>**DPM-R HP**<br>Minimum: 40 mm<br>Maximum: 400 mm (7 mm lens), 600 mm (12 mm lens) |
| ***Illumination*** | White light<br>White high power light<br>Ultraviolet high power light | Red light with polarizer and diffuser<br>Red high power light with polarizer<br>Blue light with polarizer and diffuser |
| ***Aiming System*** | 2 Red Aimer LEDs | |
| ***Polarizing Filter*** | NO | YES embedded |
| ***High Dynamic Range (HDR)*** | Available for all the models | |
| ***Readable Symbologies*** | 1D Codes: all standard 1 dimensional symbologies<br>2D Codes: Data Matrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec, Dot code<br>Postal Codes: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet and many more<br>Digimarc Barcode: DWCODE™ | |
| ***Code Quality Metrics*** | 1D CQ Standard: ISO/IEC 15416<br>2D CQ Standard: ISO/IEC 16022/18004, ISO/IEC 29158 (AIM-DPM), ISO/IEC 15415 | |
| ***Embedded Communication Interfaces*** | **All models except PoE:**<br>- Ethernet 10/100 Mbit/s: TCP/IP, UDP, FTP and Fieldbus PROFINET IO, Ethernet IP, Modbus TCP<br>- Serial RS-232/RS422FD up to 115.2 Kbit/s + Serial Aux RS-232<br>- OPC UA<br>**PoE models:**<br>- Ethernet 10/100 Mbit/s PoE Mode A and Mode B:<br>TCP/IP, UDP, FTP and Fieldbus PROFINET IO, Ethernet IP, Modbus TCP<br>- Serial Aux RS-232<br>- OPC UA | |
| ***Reader Networking*** | Datalogic ID-NET™ | |
| ***Connectivity Modes*** | Pass Through, Master/Slave, Ethernet point to point | |
| ***Digital Inputs*** | All models except PoE: 2 inputs opto-coupled and polarity insensitive<br>PoE models: 1 input opto-coupled and polarity insensitive | |
| ***Digital Outputs*** | 3 Outputs (not available on PoE models):<br>Configurable NPN, PNP, PP short-circuit protected<br>Using CBX the first 2 outputs are opto-coupled | |
| ***User Interface*** | X-PRESS™ Human Machine Interface<br>Beeper, Push Button, 7 LEDs (Status, Communication , Trigger, Good Read, Ready, Power on, Network)<br>Green spot and Red spot LEDs<br>Web Monitoring Interface | |
| ***Device Programming*** | DL.CODE™ Windows-based software (programming via Ethernet or Serial Interface) with Javascript output formatter<br>Host Mode programming<br>X-PRESS™ | |
| ***Warranty*** | 2-Year Factory Warranty | |