

# MATRIX 410N™

**DATALOGIC**

With **DL** DL.CODE



Der Matrix 410N™ ist ein industrielles 2D Lesegerät, das für komplexe Anwendungen im Material Handling und in der Logistik entwickelt wurde. Er ist ausgerüstet mit einem ultra-schnellen Bildsensor mit 2,0 Megapixel Leistung und einer Bildrate von 45 Bildern pro Sekunde.

Der Matrix 410N™ ist dank seiner vielseitigen Kommunikationsoptionen flexibel und wirtschaftlich.

Das industrielle Lesegerät bietet integrierten Ethernet-Anschluss inklusive Standard-Kommunikation, wie TCP/IP, HTTP, FTP und die gängigen industriellen Feldbus-Kommunikationsprotokolle, wie PROFINET IO, EtherNet/IP, Modbus TCP/IP.

Neben seiner Flexibilität ist der Matrix 410N™ mit Eigenschaften ausgestattet, welche die Benutzerfreundlichkeit und die Konfigurierbarkeit verbessern. Dafür sorgt unter anderem die Auswahlmöglichkeit für Single- oder Multi-Device-Layout beim Scannen von großen Flächen oder von mehreren Codes.

Gesteuert von DL.CODE, der Matrix 410N™-Software mit ihrer benutzerfreundlichen Oberfläche, die gleichzeitig die Funktion In-Line-Monitoring inklusive Live-Bildwiedergabe, Lesestatistiken und Diagnosen unterstützt.

Der Matrix 410N™ hat eine Bildspeicherkapazität für die Einzelfallprüfung der Lesungen, wie No Reads und speichert bis zu 3.000 Bildern entweder OnBoard oder auf einem externen FTP-Client.

Das integrierte Laserzielgerät und der patentierte Green Spot - der im Lesebereich angezeigt wird - erlaubt dem Benutzer eine schnelle Ermittlung des Scanbereiches und ist gleichzeitig die Lesebestätigung, und dies ohne zusätzliches externes Zubehör oder Software.

## HIGHLIGHTS

- Patentierte ultraschnelle Beleuchtung mit Stabilitätseffekt für den Bediener
- Patentiertes 2D Packtrack für geringe Produktabstände in Sortieranlagen
- Embedded Ethernet-Anschluss, unterstützt die gängigen Protokolle: PROFINET IO, ETHERNET/IP, TCP/IP, FTP, HTTP
- Bildarchivierung On Board, bis zu 3.000 Bilder (skaliert)
- Externe Anschlussbox mit Parameter-Backup-Speicher und Display
- Verbesserte Flexibilität in Einzellesepunkten oder Cluster von mehreren Geräten
- Laser-Pointing-System, Green Spot für Lesebestätigung, System für Fokussierung
- Remote-, web-basierende WebSentinel-Software mit Datenbank für die Bildarchivierung

## ANWENDUNGEN

### Distribution & Retail

- Manuelle Präsentation
- Sortierung kleiner Objekte
- Sannen von Behälterinhalt

### Warenlager

- Endkontrolle, Kartons/Objekte, Einzel- oder Mehrseitenscannung

### Automotive

- Teile-Rückverfolgbarkeit in der Montage

### Medizin & Pharma

- Automatische Speicherung/ Wiederherstellung
- Automatisierte Bestell-Fulfillment-Prüfung

# TECNISCHE DATEN

| PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN |   |
|-----------------------------|---|
| Abmessungen                 | 123 x 60,5 x 87 mm (4.84 x 2.38 x 3.42 in) mit Schutzabdeckung für Objektiv   |
| Gewicht                     | 482 g (17 oz.) mit Objektiv und interner Beleuchtung  |
| Gehäusematerial             | Aluminium   |
| Betriebstemperatur          | 0° bis + 50 °C (32 bis 122°F)   |
| Lagertemperatur             | -20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F)   |
| Feuchtigkeit                | 90% nicht kondensierend   |
| Schutzklasse                | IP67  |
| LEISTUNG                    |   |
| Optische Ausstattung        | MATRIX 410N -5xx-xxx  |
|                             | SXGA (1280 x 1024)  |
|                             | CMOS sensor   |
| Bildrate                    | 60 Bilder/Sekunde   |
| Lesewinkel                  | Max. Pitch: ± 35°; Tilt: 0-360°   |
| Lesbare Symbologie          | 1D and Stacked: IL 2/5, Code 128, Code 39, EAN/UPC, PDF417, Micro PDF417, Pharmacode, GS1 DataBar (RSS) Familie, und viele mehr |
|                             | 2D: Data Matrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec   |
| Kommunikationsinterface     | Postal: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet und viele mehr  |
|                             | RS232 + RS232/RS422 bis zu 115.2 Kbit/s   |
|                             | Ethernet IEEE 802.3 10 Base T und IEEE 802.3U 100 BaseTX kompatibel   |
| Anschlussmöglichkeiten      | ID-NET™-Port bis zu 1 Mbps  |
| Digitale Eingänge           | Pass Through, Master/Slave, Ethernet Punkt zu Punkt   |
| Digitale Ausgänge           | 2 optoisoliert. Polaritätsunempfindlich und SW-programmierbar   |
| Programmiermethode          | 3 SW programmierbare PNP/NPN (kurzschlussgeschützt).<br>Output aktuell 100 mA max, Sättigungsspannung < 3 V @ 100 mA            |
|                             | X-PRESS™ Mensch-Maschine-Schnittstelle  |
| Benutzerschnittstelle       | Windows™ basierende SW (DL.CODE™) Ethernet link   |
|                             | X-PRESS™ Mensch-Maschine-Schnittstelle  |
| Code-Qualitätsprüfung       | Beeper, programmierbarer Tastern, LEDs (Status, Com, Trigger, Good, Ready, Power on, Network presence, Good read Spot)          |
|                             | AIM DPM, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 16022, ISO/IEC 18004, AS9132A  |
| ELEKTRISCHE KARAKTERISTIKEN |   |
| Stromversorgung             | 10 bis 30 VDC   |
| Stromverbrauch              | 8 W max; 5W typisch   |
| GARANTIE                    |   |
| Garantie                    | 2 Jahre Werksgarantie   |

# MODELLE UND ZUBEHÖR

|                        | P/N                 | DESCRIPTION                              |                                     |
|------------------------|---------------------|--|-------------------------------------|
| Matrix 410N Grundgerät | 937401082           | MATRIX 410N 500-010 1.3MP-60FPS-ETH      |                                     |
|                        | 937401083           | MATRIX 410N 700-010 2.0MP-45FPS-ETH      |                                     |
| Objektiv               | 93ACC1793           | LNS-1006 6MM C-MOUNT LENS                |                                     |
|                        | 93ACC1794           | LNS-1109 9MM C-MOUNT LENS                |                                     |
|                        | 93ACC1795           | LNS-1112 12,5MM C-MOUNT LENS             |                                     |
|                        | 93ACC1796           | LNS-1116 16MM C-MOUNT LENS               |                                     |
|                        | 93ACC1797           | LNS-1125 25MM C-MOUNT LENS               |                                     |
|                        | 93ACC1798           | LNS-1135 35MM C-MOUNT LENS               |                                     |
|                        | 93ACC1799           | LNS-1150 50MM C-MOUNT LENS               |                                     |
|                        | Interne Beleuchtung | 93A401019                                | LT-001 INTERNAL LT RED NARROW ANGLE |
|                        |                     | 93A401020                                | LT-002 INTERNAL LT RED WIDE ANGLE   |
| 93A401021              |                     | LT-003 INTERNAL LT WHITE NARROW ANGLE    |                                     |
| 93A401023              |                     | LT-005 INTERNAL LT BLUE FOR DPM          |                                     |
| 93A401022              |                     | LT-004 INTERNAL LT WHITE WIDE ANGLE      |                                     |
| 93A401024              |                     | LT-006 INTERNAL LT RED SUPERNARROW ANGLE |                                     |
| 93A401030              |                     | LT-007 INTERNAL LT RED SUPERNAR+LASER P  |                                     |
| 93A401026              |                     | LT-010 HI POWER LT BLUE SUPERNARROW      |                                     |
| 93A400031              |                     | LT-011 HI POWER LT RED SUPERNARROW       |                                     |

Rev. 02, 11/2014

