



Matrix 410™ ist ein industrielles kompaktes 2D Lesegerät das Bilderfassung, Dekodierung und Kommunikation in einem einzelnen vielseitigen Produkt kombiniert. MATRIX 410™ zeichnet sich durch einen sehr leistungsstarken industriellen Mikroprozessor aus, der speziell für die Bildverarbeitung und Ethernet-Anbindung ausgelegt ist. Das Ergebnis ist eine ausgezeichnete Barcode Lesegeschwindigkeit und sichere Erkennung, speziell bei 2D Codes und direkter Produkt-Markierung (DPM). Die proprietären Dekodier Bibliotheken ermöglichen eine hervorragende Leistung selbst bei beschädigten Codes oder bei Codes mit schlechter Qualität. MATRIX 410™ zeichnet sich durch eine schnelle Ethernet Datenübertragung aus. Pro Sekunde können 4 SXGA (1.3 MP) Bilder übertragen werden. Die Dekodier-Rate wird hiervon nicht beeinflusst. Dies erlaubt eine Bildübertragung mit max. Auflösung in Echtzeit. Das eingebaute Hochgeschwindigkeits ID-NET™ Kommunikations-Interface ermöglicht eine effiziente und schnelle Kombination mehrerer Lesegeräte. Dies erlaubt die Anzahl der Geräte auf die Anforderungen auszulegen. MATRIX 410™ bewältigt besser die Konfiguration des Remote Slave Lesegerätes, diese neue Funktion ermöglicht das Set-up der Parameter des Lesegerätes über einen ID-Net Link, die Systemkonfiguration und Instandhaltung sind daher leichter denn je.

2MP Sensor
Large FOV

Adjustable Focus

press interface
Ease of use

Blue Diamonds™



IDENTIFIKATION

MERKMALE

- Ethernet
- 1,3 (SXGA) & 2,0 (UXGA) MPixel
- Einstellbarer Fokus durch C-Mount Objektiv
- Herausragende Dekodierfähigkeit 1D, 2D, Stapel-Codes, Postcodes
- Ausgezeichnete Leistung bei direkter Produkt-Markierung (DPM) Anwendungen
- Region Of Interest Fenster für höhere Bildrate
- Blue Diamond™ Ziel und Fokussiersystem
- X-PRESS™ Bedientasten für einfaches und intuitives Setup
- Automatische Anpassung von Parametern während des Betriebs für hohe Flexibilität
- Integriertes ID-NET™ für Hochgeschwindigkeitsanbindung
- Codequalität prüfbar

APPLICATIONS

- **Automobil**
 - DPM Dekodieren + Vergleichen
 - Reifen Produktrückverfolgbarkeit
- **Elektronik**
 - Produktrückverfolgbarkeit großer Platinen
 - Produktrückverfolgbarkeit von Elektronikprodukten
- **Vertrieb & Einzelhandel**
 - Präsentation Scanner
 - Sortierung kleiner Objekte
 - Lageranwendungen
- **Medizin & Pharmazie**
 - Rückverfolgung medizinischer Geräte
 - Pharmaindustrie
 - Chemische & biomedizinische Analysen
- **Nahrungsmittel & Getränke**
 - Arbeitsablauf Nachverfolgung
 - Code Qualitätskontrolle



Automobil

TECHNICAL DATA

| PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN | |
|-----------------------------|---|
| ABMESSUNGEN | 123 x 60,5 x 87 mm (4.84 x 2.38 x 3.42 in) mit Lin senabdeckungs schutz |
| GEWICHT | 482 g (17 oz.) mit Lin sen und eingebautem Illuminator |
| GEHÄUSEMATERIAL | Aluminum |
| 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 EIGENSCHAFTEN | MATRIX410 -4xx-xxx | MATRIX 410 -6xx-xxx |
| | SXGA (1280 x 1024) | UXGA (1600 x 1200) |
| | CMOS Sensor | CCD Sensor |
| BILDRATE | 27 Bilder/s | 15 Bilder/s |
| LESEWINKEL | Max. Neigungswinkel: ± 350; Max. Kippwinkel: 0-3600 | |
| LESBARE CODES | 1 D und gestapelt: IL 2/5, Code 128, Code 39, EAN/UPC, PDF417, Micro PDF417, Pharmacode, GS1 DataBar (RSSFamilie, und viele andere | |
| | 2D: Data Matrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec, Microglyph Postal: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet und viele andere | |
| KOMMUNIKATIONSINTERFACE | RS232 + RS232C/RS422/RS485 bis zu 115.2 Kbit/s | |
| | Ethernet IEEE 802.310 Base T und IEEE 802.3U 100 BaseTX kompatibel ID-NEpM port bis zu 1 Mbps | |
| ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN | Pass Through, Master/Slave, Multiplexer, Ethernet Punkt zu Punkt | |
| DIGITALE EINGÄNGE | Zwei programmierbare, optoentkoppelte und polarisierte Eingänge | |
| DIGITALE AUSGÄNGE | Zwei programmierbare, optoentkoppelte Ausgänge | |
| PROGRAMMIERMETHODE | X-PRESS™ Bedientaste/Anzeige | |
| | Windows™ basierend SW (VisiSet™) seriell oder Ethernet | |
| BENUTZERSCHNITTSTELLE | X-PRESS™ Bediener-Multifunktionstaste | |
| | Beeper, programmierbarer Taster, LEDs (Status, Com, Trigger, Good, Ready, Power on, Network presence, Good read Spöt) | |
| CODE QUALITÄTS PRÜFUNG | AS9132A (Data Matrix Qualitätsanforderungen für direkt markierte Teile, | |
| | ISO/IEC 15415 (Druck Qualität Test Spezifikationen für 2D codes), | |
| | ISO/IEC 15416 (Druck Qualität Test Spezifikationen für lineare Codes), | |
| | ISO/IEC 16022 (DataMatrix), ISO/IEC 18004 (QR-Code) AIM DPM (Global Direct Part Mark Quality Guideline) | |

| ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN | |
|---------------------------|----------------------------|
| STROMVERSORGUNG | 10 – 30 VDC |
| STROMVERBRAUCH | 8 W max; 5W typischerweise |

| MODELLE & ZUBEHÖR | | |
|-----------------------|-----------|---|
| | P/N | Beschreibung |
| MODELLE | 937401031 | MATRIX 410400-000 SXGA-BS-CM-SER-STD |
| | 937401032 | MATRIX 410400-010 SXGA-BS-CM-ETH-STD |
| | 937401033 | MATRIX 410 600-000 UXGA-BS-CM-SER-STD |
| | 937401034 | MATRIX 410 600-010 UXGA-BS-CM-ETH-STD |
| INTERNE BELEUCHTUNGEN | 93A401019 | LT-001 INTERN LT ROT ENGER WINKEL |
| | 93A401020 | LT-002 INTERN LT ROT WEITER WINKEL |
| | 93A401021 | LT-003 INTERN LT WEISSER ENGER WINKEL |
| | 93A401022 | LT-004 INTERN LT WEISSER WEITER WINKEL |
| | 93A401024 | LT-006 INTERN LT ROT EXTRA ENGER WINKEL |
| | 93A401026 | LT-010 HI POWER LT BLAUER SUPERENG |
| | 93A401025 | LT-020 ULTRA POWER LT BLAU EXTRA ENGER WINKEL |
| C-MOUNT OPTIKEN | 93ACC1793 | LNS-1006 6MM C-MOUNT OBJEKTIV |
| | 93ACC1794 | LNS-1109 9MM C-MOUNT OBJEKTIV |
| | 93ACC1795 | LNS-1112 12,5MM C-MOUNT OBJEKTIV |
| | 93ACC1796 | LNS-1116 16MM C-MOUNT OBJEKTIV |
| | 93ACC1797 | LNS-1125 25MM C-MOUNT OBJEKTIV |
| | 93ACC1798 | LNS-1135 35MM C-MOUNT OBJEKTIV |
| | 93ACC1799 | LNS-1150 50MM C-MOUNT OBJEKTIV |



Elektronik



Versand & Einzelhandel



Medizin & Pharmazie



Reifen & Produktrückverfolgung



Product and Company names and logos referenced may be either trademarks or registered trademarks of their respective companies. We reserve the right to make modifications and improvements.