



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
Großes Lesefeld

Einstellbarer Fokus

Benutzerfreundlichkeit

Blue Diamonds™



IDENTIFICATION

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

ANWENDUNGSBEREICHE

- **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



TECHNISCHE DATEN

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	
Abmessungen	123 x 60,5 x 87 mm (4.84 x 2.38 x 3.42 in) mit Linienabdeckungsschutz
Gewicht	482 g (17 oz.) mit Linsen und eingebautem Illuminator
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 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 Spot)	
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-B5-CM-SER-STD
	937401032	MATRIX 410400-010 SXGA-B5-CM-ETH-STD
	937401033	MATRIX 410 600-000 UXGA-B5-CM-SER-STD
	937401034	MATRIX 410 600-010 UXGA-B5-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

KUMAI DENT

Immer eine ID besser

+49 711 90 11 88-0

www.kumaident.de

Rev. 06, 06/2013

