



MATRIX 410™ è un lettore imager industriale che integra, in un unico prodotto compatto e versatile, le funzioni di cattura, decodifica e trasmissione delle immagini.

MATRIX 410™, grazie al suo nuovo microprocessore industriale ad alta velocità, offre prestazioni estreme nell'elaborazione delle immagini e nella connettività Ethernet. Il risultato è un'elevata velocità di lettura e robustezza del codice a barre, soprattutto per i codici 2D e DPM; le librerie di decodifica potenziate forniscono al Matrix 410™ prestazioni ineguagliabili anche su codici danneggiati o di scarsa qualità.

MATRIX 410™ si distingue per la potente velocità nel trasferimento dei dati attraverso il canale Ethernet, essendo in grado di trasmettere oltre 4 SXGA (1,3 MP) immagini al secondo durante la cattura e decodifica a frequenza normale; il canale ad alta capacità consente di trasferire immagini in tempo reale, anche alla massima risoluzione. L'interfaccia di comunicazione ID-NET™ permette un efficiente e veloce collegamento di lettori multipli; tale approccio offre la migliore modularità e rende ottimale il bilancio tra prezzo e prestazioni.

MATRIX 410™ migliora la configurazione remota del lettore periferico, una nuova funzione che consente la configurazione dei parametri del lettore tramite un collegamento ID-NET, rendendo la configurazione del sistema e la manutenzione più semplici ed efficienti che mai.

**2MP  
Sensor**

Ampio FOV



Focus regolabile



Facilità d'uso



IDENTIFICAZIONE

## CARATTERISTICHE

- Connettività Ethernet ad alta velocità
- 1,3 (SXGA) e 2,0 (UXGA) MPixels
- Messa a fuoco regolabile attraverso lenti C-Mount
- Capacità di decodifica in circolazione su 1D, 2D, Stacked, simbologie postale
- Alte prestazioni in Applicazioni DPM (Direct Part Marking)
- Region of Interest Windowing per incrementare la velocità di acquisizione
- Blue Diamonds™, sistema di puntamento e di messa a fuoco
- X-PRESS™ per una configurazione semplice e intuitiva
- Run Time Self-Tuning per una maggiore flessibilità
- ID-NET™ per una connessione multipla di lettori
- Capacità di verifica della qualità del codice

## APPLICAZIONI

- **Automotive**
  - Lettura e verifica DPM
  - Tracking & Tracing dei pneumatici
- **Elettronica**
  - Tracciabilità su linee di produzione assemblaggio PCB
  - Tracciabilità su linee di assemblaggio di semiconduttori
- **Grande Distribuzione**
  - Presentation Scanner
  - Smistamento pacchi ed oggetti di piccole dimensioni
  - Applicazioni di magazzino
- **Medicale & Farmaceutico**
  - Tracciabilità dei dispositivi medicali
  - Produzione farmaceutica
  - Macchine per analisi chimiche e biomediche
- **Alimentare**
  - Controllo WIP
  - Controllo qualità del codice



Industria Automotive

## TECHNICAL DATA

### CARATTERISTICHE FISICHE

DIMENSIONI	123 x 60,5 x 87 mm con lenti di copertura
PESO	482 g completo di lenti ed illuminatori
MATERIALE INVOLUCRO	Alluminio
TEMPERATURA DI FUNZ.	0° to +50 °C
TEMPERATURA DI IMMAG.	-20 to 70 °C
UMIDITÀ	90% senza condensa
CLASSE DI PROTEZIONE	IP67

### PRESTAZIONI

CARATTERISTICHE OTTICHE	MATRIX 410 -4xx-xxx	MATRIX 410 -6xx-xxx
		SXGA (1280 x 1024)
	Sensore CMOS	Sensore CCD
VELOCITÀ DI SCANSIONE	27 immagini/s	15 frames/s
ANGOLO DI LETTURA	Max. Pitch: ± 35°; Tilt: 0-360°	
SIMBOLOGIE LETTE	1D e stacked: I 2/5, Code 128, Code 39, EAN/UPC, PDF417, Micro PDF417, Pharmacode, GS1 DATABAR (RSS) e molti altri	
	2D: Data Matrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec, Microglyph Codici postali: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet e molti altri	
INTERFACCE COMUNICAZIONE	RS232 + RS232/RS422/RS485 up to 115.2 Kbit/s	
	Ethernet conforme agli standard IEEE 802.3 10 Base T and Porta ID-NET™ fino a 1 Mbps	
CONNETTIVITÀ	Modalità Pass Through, Master/Slave, Multiplexer	
INGRESSI DIGITALI	2 ingressi program, optoisolati e protetto contro l'inversione di polarità	
USCITE DIGITALI	2 uscite programmabili e optoisolate	
METODI DI PROGRAMMAZIONE	Interfaccia uomo/macchina X-Press™	
	VisiSet™ su piattaforma Windows™ via seriale o Ethernet	
INTERFACCIA UTENTE	Interfaccia uomo/macchina X-Press™	
	Beeper, pulsante programmabile, LED (Status, Com, Trigger, Good, Ready, Power on, Network presence, Spot di buona lettura)	
VERIFICA SIMBOLI	AS9132A (requisiti di qualità del Data Matrix per la marcatura di parti), ISO/IEC 15415 (specifiche per analisi qualità di stampa per codici 2D), ISO/IEC 15416 (specifiche per analisi qualità di stampa per codici 1D), ISO/IEC 16022 (DataMatrix), ISO/IEC 18004 (QR-Code), AIM DPM (Global Direct Part Mark Quality Guideline)	

### CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	10 to 30 VDC
CONSUMO	8 W max; 5W tipico

### MODELLI E ACCESSORI

	P/N	Descrizione
MODELLI	937401031	MATRIX 410 400-000 SXGA-B5-CM-SER-STD
	937401032	MATRIX 410 400-010 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
SISTEMA DI ILLUMINATORI INTERNI	93A401019	LT-001 INTERNAL LT RED NARROW ANGLE
	93A401020	LT-002 INTERNAL LT RED WIDE ANGLE
	93A401021	LT-003 INTERNAL LT WHITE NARROW ANGLE
	93A401022	LT-004 INTERNAL LT WHITE WIDE ANGLE
	93A401024	LT-006 INTERNAL LT RED SUPER NARROW ANGLE
	93A401026	LT-010 HI POWER LT BLUE SUPERNARROW
LENTI C-MOUNT	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
	93ACC1798	LNS-1135 35MM C-MOUNT LENS
	93ACC1799	LNS-1150 50MM C-MOUNT LENS



Industria elettronica



Industria Distribution & Retails



Medicale & Farmaceutico



Tracking & Tracing dei pneumatici



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.