



Il Matrix 300™ è il nuovo lettore di codici 1D e 2D, ultra compatto nelle dimensioni meccaniche, progettato per fornire altissime prestazioni nelle applicazioni ad alta velocità e Direct Part Marking (DPM).

Il Matrix 300 abbina un sensore ad alta risoluzione con un'elevata velocità di acquisizione delle immagini: 1.3 megapixel, 60 immagini al secondo.

Il sistema ottico incorpora un modulo a lente liquida per il controllo elettronico della messa a fuoco. E' possibile, quindi, regolare in modo automatico la messa a fuoco, senza l'ausilio di parti mobili.

L'illuminatore integrato multi-funzione è in grado di produrre luce diffusa e diretta, permettendo una diffusione ottimale della luce anche in applicazioni complesse con materiali riflettenti o con lavorazioni meccaniche.

Grazie alla estrema compattezza meccanica ed alla possibilità di ruotare il sistema di connessione, il Matrix 300 può essere installato con estrema facilità anche in spazi molto ristretti.

L'opzione Power over Ethernet (PoE), una delle caratteristiche più esclusive di cui è dotato il Matrix 300™, permette di alimentare il lettore utilizzando lo stesso cavo che lo collega alla rete dati Ethernet.



IDENTIFICATION

CARATTERISTICHE

- Dimensioni ultra-compatte
- Alte prestazione nella lettura DPM
- Controllo elettronico della messa a fuoco tramite lente liquida
- Doppia illuminazione integrata
- Sensore di immagini ultra-veloce, ad alta risoluzione: 1.3 megapixels, 60 frame/s
- Opzione Power over Ethernet
- Robustezza industriale: IP67, temperatura di esercizio da 0 a 50 °C
- Sistema di puntamento laser ad alta precisione

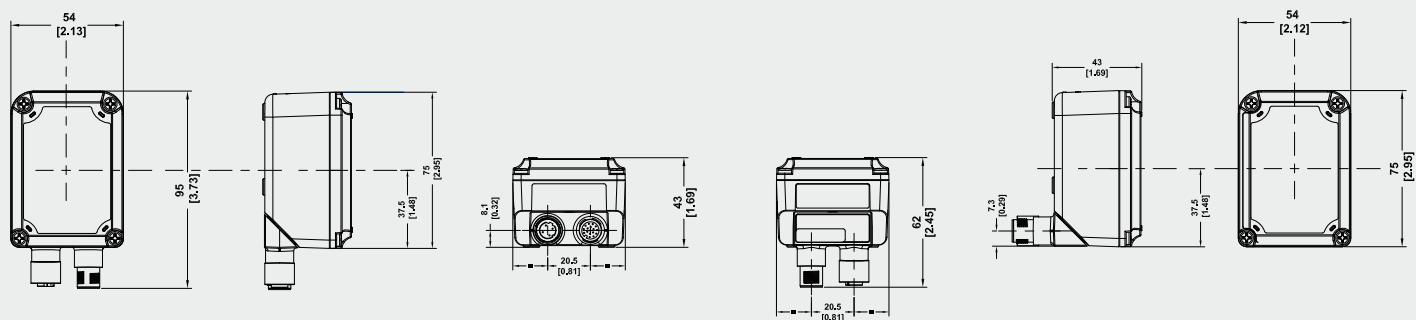
APPLICAZIONI

- **Manifatturiero, Elettronica, Automotive**
 - Lettura codici a marcatura diretta
 - Tracciabilità in produzione
 - Controllo di processo
- **Alimentare e Bevande**
 - Tracciabilità
 - Controllo di processo ad alta velocità
- **Medicale**
 - Tracciabilità dispositivi medici
- **Gestione Dei Documenti**
 - Controllo di processo ad alta velocità
- **Automazioni Laboratori Clinici**
 - Macchine per analisi biomediche
 - Macchine per la raccolta di campioni

DATI TECNICI

	MODELLI STANDARD
Dimensioni	95 x 54 x 43 mm (3.73 x 2.13 x 1.69 in) Connettore @ 0° 75 x 54 x 62 mm (2.95 x 2.12 x 2.45 in) Connettore @ 90°
Peso	485 g completo di lente ed illuminatore
Materiale involucro	Alluminio, cover protettiva in plastica
Temperatura di funz.	da 0° a +50 °C
Temperatura di immag.	da -20 a 70 °C
Classe di protezione	IP67
Protezione ESD:	SI, con accessorio frontale per protezione ESD
Protezione YAG Laser:	SI, accessorio di riduzione YAG
Alimentazione:	Standard: da 10 a 30 VDC / Power over Ethernet (POE): 48 VDC (IEEE.802.3af)
Consumo	8 W max; 5W tipico
Sensore	Risoluzione immagine 1280x1024 (1.3 megapixels) –CMOS global shutter
Frame Rate	60 frames/s
Messa a fuoco	Controllo elettronico della messa a fuoco per il modello con lente liquida (LQL-9MM) Manuale per il modello con obiettivo fisso (LNS-6MM)
Sistema di puntamento	Sistema puntamento laser (CDRH/IEC Classe II)
Simbologie lette	1D; tutte le simbologie con standard 1D Simbologie lette: 2D: Data Matrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec Codici postali: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet e molti altri
Interfacce comunicazione	Ethernet 10/100: Ethernet IP, TCP/IP, UDP, FTP, MODBUS TCP Seriale RS232/RS422/RS485 up to 115.2 Kbit/s + Aux RS232
Reader Networking	Datalogic ID-NET™
Connettività	Modalità Pass Through, Master/Slave, Multiplexer, Ethernet point to point
Ingressi digitali	2 ingressi program, optoisolati e protetto contro l'inversione di polarità e SW programmabile
Uscite digitali	3 SW programmabile PNP/NPN (short circuit protection) . OUT3 programmabile come ingresso Corrente d'uscita 100 mA max, Tensione di saturazione < 3 V @ 100 mA
Metodi di programmazione	Windows™ based SW (VisiSet™) via Serial or Ethernet
Interfaccia utente	X-PRESS™, Interfaccia uomo/macchina integrata Beeper, pulsante programmabile, 7 LEDs (Status, Comm. , Trigger, Good Read, Ready, Power on, Network)
Verifica simboli	AIM DPM, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 16022, ISO/IEC 18004, AS9132A

DISEGNI MECCANICI



MODELLI

N° ORDINE	DESCRIZIONE	CONFIGURAZIONE
937600010	MATRIX 300 412-010 LQL-9 RED WIDE STD	Liquid lens 9 mm, wide angle RED illuminator (lighting)
937600013	MATRIX 300 482-010 LQL-9 MLT-DPM STD	Liquid lens 9 mm, multiple illuminator for DPM
937600022	MATRIX 300 412-040 LQL-9 RED WIDE POE	Liquid lens 9 mm, wide angle RED illuminator, POE
937600025	MATRIX 300 482-040 LQL-9 MLT-DPM POE	Liquid lens 9 mm, multiple illuminator for DPM, POE

Nota: Matrix 300™ è anche disponibile nelle versioni con: illuminazione bianca, protezione ESD e protezione da marcatura laser (filtro YAG).