



Le Matrix 300 est un lecteur imageur ultracompact basé sur la lecture de codes 1D-2D, conçu pour les applications hautes-vitesses et le marquage direct sur les pièces (DPM).

Le Matrix 300 combine parfaitement un capteur haute-résolution avec une acquisition d'images ultra rapide: 1,3 Mégapixels, 60 images par seconde. Le système optique intègre un module de lentille liquide pour une mise au point contrôlé électroniquement. Ce qui permet au lecteur de disposer d'un réglage de focalisation automatique sans ajout de pièces mobiles.

Le dispositif d'éclairage est intégré en face avant du lecteur. Cette innovation résulte dans l'intensité et l'uniformité de l'éclairage du code. Cette conception de l'éclairage peut être utilisée à la fois sur un champ visuel lumineux ou obscur pour fournir un éclairage parfait sur surfaces gravées, très réfléchissantes ou nuancées.

Grâce à sa petite taille et à son connecteur rotatif, la Matrix 300™ peut être facilement intégré dans les espaces les plus restreints. L'option d'alimentation directement par port Ethernet (POE) est l'une des fonctionnalités uniques en terme de coût-performance. Le lecteur est alimenté et communique via une connexion Ethernet standard.



IDENTIFICATION

## CARACTERISTIQUES

- Lecteur Ultra compact
- Lecture DPM haute performance
- Contrôle électronique de la focalisation par lentille liquide
- Double éclairage intégré: Fond noir / Fond clair
- Capteur d'image haute résolution et ultra rapide: 1,3 Mégapixels, 60 images/s "réel"
- Option alimentation par port Ethernet
- Qualité industrielle extrême: IP67, température de fonctionnement entre 0-50°C
- Précision du système de visée à double lasers

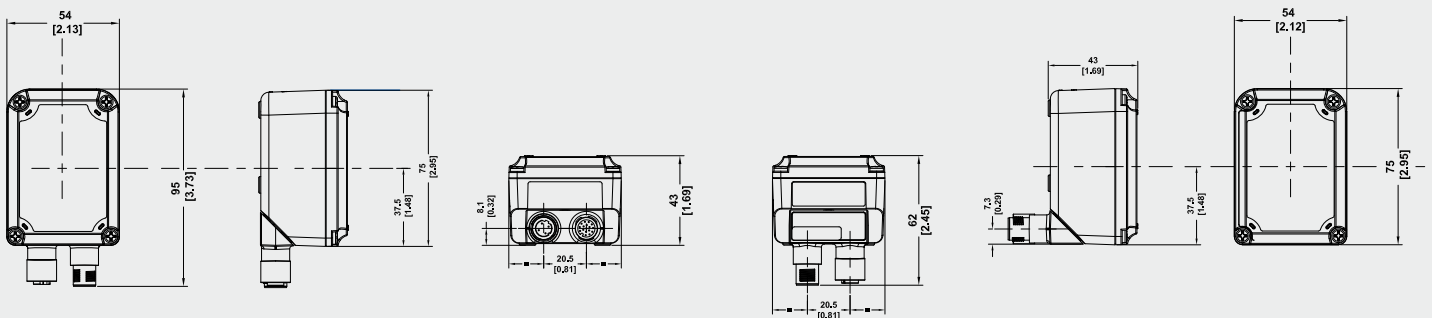
## APPLICATIONS

- **Fabrication générale, Electronique et Automobile**
  - Validation du code DPM après marquage
  - Contrôle pendant les process
  - Traçabilité des pièces et des assemblages
- **Agroalimentaire**
  - Traçabilité pendant les process
  - Traitement des documents
  - Contrôle haute-vitesse des process
- **Médical**
  - Traçabilité des instruments médicaux
- **Automatisation des laboratoires cliniques**
  - Machines d'analyses biomédicales
  - Machines de collecte d'échantillons

## DONNÉES TECHNIQUES

	STANDARD MODELS
Dimensions	95 x 54 x 43 mm (3.73 x 2.13 x 1.69 in) Connecteur @ 0° 75 x 54 x 62 mm (2.95 x 2.12 x 2.45 in) Connecteur @ 90°
Poids	485 g (17 oz.) avec lentille et éclairage interne
Boîtier	Alluminum, Capot de vitre de protection en plastique
Température de fonctionnement	0° to +50 °C (32 to 122°F)
Température de stockage	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)
Indice de protection	IP67
Protection ESD	OUI, avec l'accessoire de sécurité ESD
Protection laser YAG	OUI, avec l'option coupe filtre YAG
Alimentation	Standard: 10 à 30 Vdc / Alimentation via Ethernet: 48 Vdc (IEEE.802.3af)
Consommation	8 W max; 5W typique
Capteur	Résolution d'image 1280 x 1024 (1,3 mégapixels) - CMOS
Taux d'acquisition	60 images/s
Contrôle de mise au point optique	Électronique pour le modèle de lentille liquide (LQL-9mm) Manuel pour le modèle de lentille fixe (LNS-6mm)
Système focal	Double pointeur laser (CDRH / IEC Classe II)
Symbologies	Codes 1D: symbologies 1D standards Codes 2D: Datamatrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec Codes postaux: Royal Mail, Japan Post, Planète, Postnet et beaucoup d'autres
Interfaces de communication	Ethernet 10/100: Ethernet IP, TCP/IP, UDP, FTP, MODBUS TCP RS232/RS422/485 jusqu'à 115,2 Kbit / s + Aux RS232
Lecteur réseaux	Datalogic ID-NET™
Modes de connectivité	Maître / Esclave, Multiplexeur, le point à point Ethernet
Entrées	Entrées 2 opto-isolées. Insensibles à la polarité et programmables.
Sorties	3 sorties programmables PNP / NPN (protection contre les courts-circuits). OUT3 programmable en entrée Courant de sortie 100 mA max, Tension de Saturation < 3 V @ 100 mA
Programmation	Windows™ SW (VisiSet™) par l'intermédiaire série ou Ethernet
Interface utilisateur	X-PRESS™, Bouton d'auto-apprentissage, Beeper, Bouton poussoir, 7 LEDs (statut, Comm., Trigger, bonne lecture, Ready, tension, réseau)
Mesures qualité des codes	AIM DPM, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 16022, ISO/IEC 18004, AS9132A

## DIMENSIONS



## MODÈLES

COMMANDES No.	DESCRIPTION	CONFIGURATION
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

Autres options disponibles: éclairage blanc, ESD, protection marquage laser (filtre YAG).

Rev. 00, 05/2013



[www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)