

# MATRIX-1000™

Lecteur CCD, codes  
1D & 2D, empilés,  
codes postaux



## Description générale

Le Matrix-1000™ est le lecteur CCD de Datalogic dédié aux applications industrielles utilisant les codes linéaires, 2D, empilés et codes postaux. Basé sur la technologie d'acquisition d'image, il combine, en un même produit, système d'éclairage par LED, capture d'image, interfaces de communication et décodage.

Le Matrix-1000™ a été conçu pour offrir un scanner CCD hautes performances et facile à utiliser.

Il représente la solution idéale pour les intégrations OEM (kiosques, ATM, machines de jeux et loteries) ou les applications industrielles et convient parfaitement pour des solutions connectées via un multiplexeur.

Le Matrix-1000™ offre une vitesse d'acquisition de 30 images par seconde, idéale pour les applications sur convoyeur fonctionnant à des vitesses moyennes, et un excellent rapport qualité/prix.

Grâce aux outils logiciels disponibles pour le Matrix-1000™, il est possible d'établir des diagnostics en temps réel et de déterminer la qualité d'impression des codes, la position et l'orientation idéale, les temps de pause et de décodage. De plus, ses bibliothèques de décodages à la pointe de l'innovation se révèlent extrêmement performantes sur des codes abîmés ou mal imprimés. Sa souplesse d'utilisation permet de passer simplement de la lecture des codes à barres standards aux symbologies 2D.

Le Matrix-1000™ propose un large choix d'optiques afin de garantir une lecture haute précision sur des codes de différentes résolutions et à diverses distances. Enfin, ce scanner prêt à l'emploi pour bon nombre d'applications offre les meilleures performances de sa catégorie. Des solutions sur mesure peuvent être étudiées sur demande pour des applications spécifiques.

## Caractéristiques

- > Jusqu'à 30 lectures/sec. (1800 lect. par minute)
- > Lecture des codes 1D, 2D, empilés et postaux
- > Capacité de transfert d'images
- > Système d'éclairage avec LED intégrée
- > Lecture multicode dans la même image

## Applications

- > Traçabilité d'articles / contrôle de production
- > Ligne d'assemblage de PCB
- > Lignes de production de semi-conducteurs
- > Machines d'analyses médicales et chimiques
- > Traçabilité de pièces sur lignes de production
- > Intégration OEM (kiosques, ATM, machines de jeux et loteries, etc.)

## Spécifications

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

ALIMENTATION 10 à 30 VDC  
 CONSOMMATION 4 W max. ; 2,5 W usage général

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

DIMENSIONS 121x 73 x 57 mm  
 POIDS 330 g  
 BOITIER Alliage magnésium

### PERFORMANCES

SOURCE LUMINEUSE Capteur matriciel CCD format VGA / Système d'éclairage par LED  
 VITESSE DE LECTURE jusqu'à 30 lectures/sec  
 ANGLE DE LECTURE Pitch max. +/- 35° ; Tilt 360°  
 SYMBOLOGIES Datamatrix, Code QR, Maxicode, Code Aztec, Code PDF 417, Code 2/5,  
 Code 128, Code 39, EAN/UPC, Pharmacode, codes postaux et autres codes

INTERFACE DE COMMUNICATION RS232 (auxiliaire) + RS485 half-duplex (principale) ;  
 jusqu'à 115.2 Kbit/sec.

MODES DE CONNEXIONS Point à point et Multiplexeur  
 SIGNAUX D'ENTREE 1 entrée programmable par logiciel, optocouplée et insensible à la polarité  
 SIGNAUX DE SORTIE 1 sortie optocouplée programmable

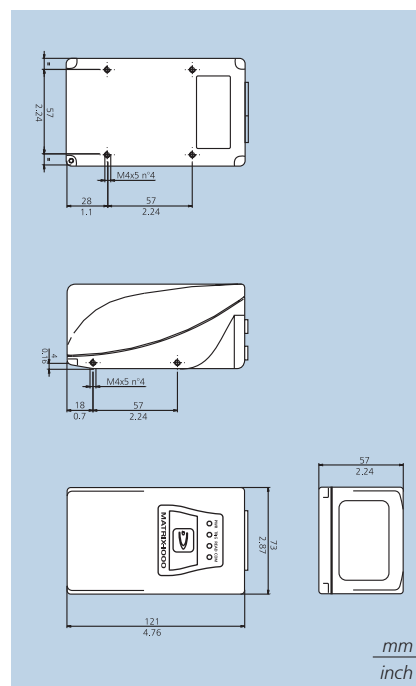
METHODE DE PROGRAMMATION Logiciel de configuration sous Windows (VisiSet™)  
 DIAGNOSTICS LOGICIELS Index Qualité des codes, Indication d'exposition, Position et orientation  
 du code, Temps de décodage.

INDICATEURS PAR LED PWR, TRIG, READ, COM

### ENVIRONNEMENT

TEMP. DE FONCTIONNEMENT 0° à 40°C  
 TEMP. DE STOCKAGE -20° à 70°C  
 HUMIDITE 90% sans condensation  
 RESISTANCE AUX VIBRATIONS IEC 68-2-6 test EA 30 G; 10 to 55 Hz; 2 heures sur chaque axe  
 RESISTANCE AUX CHOCS IEC 68-2-27 test EA 30 G; 11 ms; 3 chocs sur chaque axe  
 CLASSE DE PROTECTION IP64

## Dimensions



## Caractéristiques de lecture

MODELE / DESCRIPTION	RESOLUTION MAX. CODES 2D mm	RESOLUTION MAX. CODES LINEAIRES mm	DISTANCE DE FOCUS mm	CHAMP DE VISION mm x mm	PROF. DE CHAMP MIN mm
MATRIX-1021 Haute densité	0,19	0,10	115	25 x 19	105-125
MATRIX-1031 Densité standard	0,25	0,15	155	34 x 26	135-180
MATRIX-1041 Faible densité	0,38	0,20	110	54 x 40	90-140
MATRIX-1051 Moyenne distance	0,60	0,30	210	95 x 70	150-250

\*Pour toute autre possibilité, se référer aux modèles Matrix-2000™. Modèles personnalisés sur demande.

## Accessoires



Les noms des produits, sociétés et logos cités peuvent être soit des marques commerciales, soit des marques déposées des sociétés. Nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications ou améliorations.



### AUDIN

Composants & systèmes d'automatisme  
 7 bis rue de Tinquex - 51100 Reims - France  
 Tel. +33(0)326042021 • Fax +33(0)326042820  
 http://www.audin.fr • e-mail info@audin.fr