

MATRIX-2XX5 MP

Lecteur 1.3 MegaPixel pour codes
1D, 2D, empilés et codes postaux

DATALOGIC
Your Life. Our Enthusiasm™

**Grand
champ de
lecture**
(couvre une
page A5)



**VisiSet™
via
Ethernet**



Unattended Scanning Systems™

Description Générale

Le Matrix-2XX5 MP est un lecteur CMOS conçu pour les applications industrielles nécessitant un vaste champ de lecture et utilisant les codes 1D, 2D, empilés et codes postaux. En effet, grâce à son capteur 1.3 Megapixel, le Matrix couvre un large de champ de lecture, ce qui lui permet par exemple d'identifier les codes placés sur les CD et DVD. Il est capable également de lire simultanément plusieurs codes dans la même image, comme dans les applications biomédicales (ex. lecture de 96 tubes dans un même rack). Il intègre, dans un produit unique et compact, un système d'éclairage par LED, un capteur d'images et des interfaces de communication et de décodage. Le Matrix-2XX5 MP est totalement paramétrable via sa connexion Ethernet et sa fonction d'auto apprentissage qui permet une installation et un paramétrage simples et rapides, sans avoir recours à PC. Il est aussi utilisé dans les applications DPM (Marquage Direct sur Pièce).

En plus de son logiciel de configuration VisiSet™, la version Ethernet du Matrix-2XX5 MP inclut différents choix de communication comme le protocole TCP/IP pour le transfert des données et images, les serveurs HTTP, FTP et le mail client.

Les outils logiciels, fournis avec les lecteurs Matrix-2XX5 MP et conformes aux standards AIM, permettent d'élaborer des diagnostics et de contrôler en temps réel la qualité d'impression, le positionnement, l'orientation des codes, la qualité d'image et de décodage. Ses bibliothèques de décodage à la pointe de l'innovation se révèlent extrêmement efficaces pour des applications où les codes sont abîmés ou de mauvaise qualité. La souplesse d'utilisation du Matrix-2XX5 MP permet de passer simplement de la lecture des codes à barres standards aux symbologies 2D. Le Matrix-2XX5 MP 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 100 codes lus dans une même image
- > Jusqu'à 16 lectures/sec (960 lect/min)
- > Lecture 1D & 2D, codes empilés et postaux
- > Fonction d'auto apprentissage
- > Contrôle de la qualité des codes (AIM)
- > Configuration/collecte de données via Ethernet
- > Capacité de transfert d'images via Ethernet
- > Système d'éclairage avec LED intégrée

Applications

- > Lecture d'un rack de 96 tubes
- > Identification des CD/DVD
- > Contrôle de production / traçabilité de produits
- > Gestion du courrier et de documents
- > Lignes d'assemblage de pièces et PCB
- > Applications de marquage direct (DPM)
- > Lignes de production des semi-conducteurs
- > Machines d'analyses médicales et chimiques
- > Industrie pharmaceutique

Spécifications**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

ALIMENTATION 10 à 30 Vdc
 CONSOMMATION 8 W max.; 5 W général

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

DIMENSIONS 121 x 73 x 57 mm
 POIDS 380 g
 BOITIER Alliage magnésium

PERFORMANCES

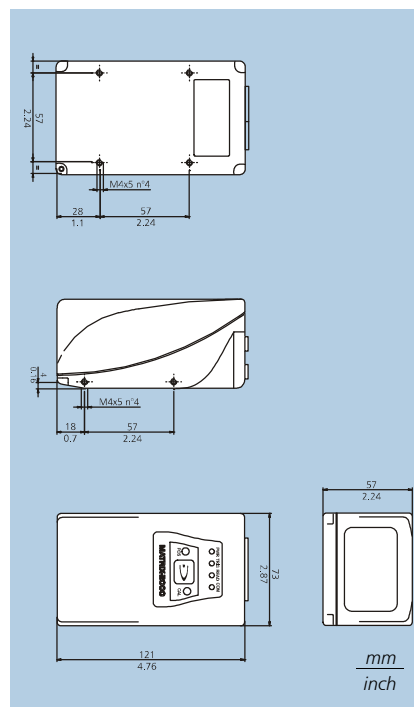
SOURCE LUMINEUSE Capteur CMOS format SXGA / Système d'éclairage par LED
 VITESSE DE LECTURE Jusqu'à 16 lect/sec (SXGA); jusqu'à 64 lect/sec (VGA)
 ANGLES DE LECTURE Max. Pitch: $\pm 35^\circ$; Tilt: 360°
 CODES LUS DataMatrix, Code QR, PDF417, I 2/5, Code 128, Code 39, EAN/UPC, codes postaux et autres codes
 INTERFACES DE COMMUNICATION RS232 + RS232/RS422/RS485 optocouplée jusqu'à 115.2 Kbit/s
 Ethernet compatible IEEE 802.3 10 Base T et IEEE 802.3U 100 BaseTx
 MODES DE CONNEXION Pass Through, Maître / Esclave, Multiplexeur, Ethernet point à point et en réseau
 SIGNAUX D'ENTREE 2 entrées digitales programmables, optocouplées et insensibles à la polarité
 SIGNAUX DE SORTIE 3 sorties digitales optocouplées programmables
 METHODE DE PROGRAMMATION Logiciel de configuration sous Windows™ (VisiSet™) via une connexion série ou un lien Ethernet

DIAGNOSTICS LOGICIELS Outils permettant d'élaborer des diagnostics sur toutes les symbologies décodées, conformes aux standards AIM

INTERFACE UTILISATEUR Bipier, Bouton au clavier, LEDS (PWR, TRIG, READ, COM, POS, CAL)

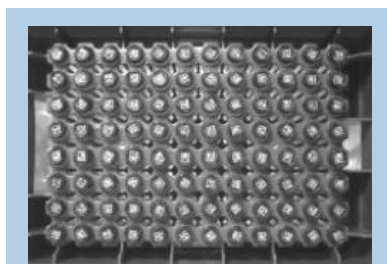
ENVIRONNEMENT

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 FC 1.5 mm; 10 à 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 (modèles 20X5)

Dimensions**Caractéristiques de lecture**

MODELE / DESCRIPTION ¹	DISTANCE DE FOCUS mm	CHAMP DE VISION @ distance focus mm x mm	PPI @ distance focus	RESOLUTION MAX. CODES LINEAIRES ET EMPILES mm	RESOLUTION MAX. CODES 2D mm	DISTANCE DE LECTURE MIN. mm	DISTANCE DE LECTURE MAX. mm
MATRIX-2X25 HD MP	135	65 x 52	500	0.10	0.19	120	150
MATRIX-2X45 LD MP	100	120 x 96	270	0.20	0.38	80	120
MATRIX-2X55 MR MP	180	215 x 172	150	0.30	0.60	140	240

1 = 20X5 modèles série; 21X5 modèles Ethernet.

Applications

Lecture d'un rack de 96 tubes



Identification des CD/DVD



Lecture multicode sur feuille A5

AUDIN - 7 bis rue de Tinqueux - 51100 Reims - France - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : <http://www.audin.fr> - Email : info@audin.fr

DATALOGIC
Your Life. Our Enthusiasm™

www.datalogic.com | info@datalogic.com

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.



Datalogic Division Communication
 Imprimé en Italie - mars 2005

