

# Matrix 400™

## Compact 2D Imager

### Ses points forts

Le Matrix-400™ est un lecteur industriel compact et polyvalent, qui intègre un système d'éclairage par LED, de la capture d'image, et une interface de décodage et de communication.

#### • DES PERFORMANCES EXCELLENTES

Disponible en deux versions (1.3 Méga Pixels-**SXGA** and 2.0 Méga Pixels-**UXGA**), équipé d'**optiques C-Mount** et d'un puissant système d'**éclairage interne**, le Matrix 400™ assure l'exactitude de l'identification des codes à différentes distances et résolutions, sur un large champ de vision. Ses **puissantes librairies de décodage** procure au Matrix-400™ d'excellentes performances de lecture, et ce même sur des codes abîmés ou mal imprimés.

Des taux d'acquisition d'image plus élevés peuvent être atteints en utilisant l'outil de fenêtrage (**Region Of Interest Windowing**), idéal pour les applications fonctionnant à hautes cadences.

#### • SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

L'interface **X-PRESS™** rend l'installation et la maintenance plus facile que jamais, grâce aux cinq voyants et sa touche multifonctions permettant d'accéder aux fonctions Focus (**Blue Diamonds™** System), Test Mode (pour visualiser les performances de lecture sur les voyants), Setup (pour la calibration automatique), Learn (pour le réglage automatique du type de code).

#### • SIMPLICITÉ D'UTILISATION

La fonction auto-paramétrage du code (**Run Time Self-Tuning**) adapte en temps réel les paramètres de photométrie en fonction des variations de l'environnement (qualité du code, luminosité externe...), et le **Green Spot** (indicateur lumineux) assure un retour direct de bonne lecture.

#### • FLEXIBILITÉ

Design fonctionnel, focus ajustable, **optiques C-Mount** et une **large gamme d'accessoires** procure au Matrix-400™ une flexibilité optimale sur les applications les plus exigeantes.

#### • CONNECTIVITÉ

Le Matrix-400 est équipé de l'interface de communication embarquée haute vitesse **ID-NET™**. Cette interface permet la collecte des données d'un réseau de plusieurs lecteurs efficacement, sans ajout d'un multiplexeur supplémentaire, ce qui se traduit par une réduction des coûts et un câblage simplifié.

#### • POLYVALENCE

Le Matrix-400™ combine, en un même produit, la **lecture et la vérification** de la qualité des codes en **DPM (Marquage Direct sur Pièce)**, suivant les normes ISO et IAQG standard.

#### • ROBUSTESSE

D'une construction robuste et de **classe de protection IP67**, le Matrix-400™ peut évoluer à une température allant jusqu'à **50°C**, ce qui rend ce lecteur incontournable pour les environnements industriels.

#### Capteur 2MP

Large champ de vision



Focus ajustable



Set up Simplifié



Focus & Visé Simplifié



### Caractéristiques

- Modèles en MPixels 1,3 (SXGA) & 2,0 (UXGA)
- Focus ajustable Optiques C-Mount
- Possibilités de décodage exceptionnelles 1D, 2D, Postaux, Empilé
- Excellente performance sur les applications en DPM
- Region Of Interest Windowing pour augmenter le taux d'images par seconde
- Système de focus et visé Blue Diamonds™
- Installation simple et intuitive X-PRESS™
- Fonction Run Time Self-Tuning pour améliorer la précision de lecture
- ID-NET™ interface de communication embarquée haute vitesse.
- Vérification de la qualité des codes
- Connexion Ethernet

### Applications

- **Automobile**
  - Lecture et vérification de codes en DPM
- **Electronique**
  - Traçabilité de PCB grand format
  - Traçabilité de composants
- **Distribution & Retail**
  - Scanner de comptoir
  - Traçabilité de petits objets
  - Gestion d'entrepôts
- **Médical & Pharmaceutique**
  - Traçabilité des instruments médicaux
  - Fabrication de produits pharmaceutique
  - Analyses chimique & Biomédicale
- **Agro alimentaire**
  - Traçabilité de la chaîne de production
  - Contrôle de la qualité des codes

# Matrix 400™

## Spécifications

## Applications

### Caractéristiques Mécaniques

DIMENSIONS	123 x 60,5 x 87 mm (4.84 x 2.38 x 3.42 in) avec le bloc de protection optique
POIDS	482 g (avec l'objectif et le système d'éclairage interne)
BOITIER	Aluminium
TEMP. DE FONCTIONNEMENT	0 à 50 °C
TEMP. DE STOCKAGE	-20 à 70 °C
HUMIDITÉ	90% sans condensation
CLASSE DE PROTECTION	IP67

### Performances

	Matrix 400-4xx-xxx	Matrix 400-6xx-xxx
OPTIQUE	SXGA (1280 x 1024) Capteur CMOS	UXGA (1600 x 1200) Capteur CCD
VITESSE DE LECTURE	27 images/sec.	15 images/sec.
ANGLE DE LECTURE	Max. Pitch: ± 35°; Tilt: 0-360°	
SYMBOLOGIES	1D et Empilé: I 2/5, Code 128, Code 39, EAN/UPC, PDF417, Micro PDF417, Pharmacode, GS1 DATABAR (RSS) family, et autres codes 2D: DataMatrix, QR Code, Maxicode, Aztec, Microglyph Postaux: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet et autres codes	
INTERFACE DE COMMUNICATION	RS232 + RS232/RS422/RS485 jusqu'à 115.2 Kbit/sec. Ethernet IEEE 802.3 10 Base T et IEEE 802.3U 100 BaseTx ID-NET™ port up to 1 Mbps	
MODES DE CONNEXION	Pass Through, Maître/Esclave, Multiplexeur, ETH point à point et en réseau	
SIGNAUX D'ENTRÉE	Deux entrées digitales programmables, optocouplées et insensibles à la polarité	
SIGNAUX DE SORTIE	Deux sorties digitales optocouplées programmables	
MÉTHODE DE PROGRAMMATION	X-PRESS™ Interface homme/machine Logiciel de configuration sous Windows™ (VisiSet™) via une connexion série ou Ethernet	
INTERFACE UTILISATEUR	X-PRESS™ Interface homme/machine Beeper, Bouton configurable, Voyants (Status, Com, Trigger, Good, Ready, Power on, Network presence, Good read spot)	
VERIFICATION DES CODES	AS9132A (Conditions de qualité des code DataMatrix sur les pièces marquées), ISO/IEC 15415 (Test de la qualité d'impression pour les codes 2D), ISO/IEC 15416 (Test de la qualité d'impression pour les codes linéaires), ISO/IEC 16022 (DataMatrix), ISO/IEC 18004 (QR-Code) AIM DPM (Global Direct Part Mark Quality Guideline)	

### Caractéristiques Électriques

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

### Modèles et Accessoires

MODELES	P/N	Description
	937401002	MATRIX 400 400-000 SXGA-Base-CMount -Serial
	937401003	MATRIX 400 400-010 SXGA-Base -CMount-Ethernet
	937401004	MATRIX 400 600-000 UXGA-Base-CMount- Serial
	937401005	MATRIX 400 600-010 UXGA-Base-CMount-Ethernet
SYSTEMES D'ECLAIRAGE INTERNE	93A401019	LT-001 INTERNAL LT RED NARROW ANGLE
	93A401020	LT-002 INTERNAL LT RED WIDE ANGLE
	94A401021	LT-003 INTERNAL LT NARROW ANGLE
	93A401022	LT-004 INTERNAL LT WHITE WIDE ANGLE
	93A401024	LT-006 INTERNAL LT RED SUPERNARROW ANGLE
	OPTIQUES C-MOUNT	93ACC1793
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
93ACC1799		LNS-1150 50MM C-MOUNT LENS



Industrie Automobile



Industrie Electronique



Industrie Distribution & Retail



Industrie Médical & Pharmaceutique

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.

Février 2008



9C0005594

Pour toute autre information ou pour télécharger les logiciels, visitez notre site: [www.automation.datalogic.com/matrix400](http://www.automation.datalogic.com/matrix400)

**DATALOGIC™**

DATALOGIC AUTOMATION