

# Matrix 200™

## Imager 2D ultra compact

### Ses Points Forts

Matrix 200™ est un lecteur de code 2D qui se distingue par ses dimensions compactes, associées à des performances de lecture étonnantes et une simplicité d'utilisation extrême. Grâce à ses caractéristiques optiques innovantes, ses fonctions logicielles avancées et les options de connectivité complète, le Matrix 200™ est la solution 2D la plus rentable pour les applications où l'espace d'intégration est très limité.

#### DIMENSIONS ULTRA-COMPACTES

Ses dimensions compactes et sa fenêtre de lecture droite ou à 90°, assurent la flexibilité du montage et du positionnement dans les espaces étroits.

#### HAUTE PERFORMANCE DE LECTURE

Equippé d'une optique WVGA permettant une lecture en dynamique avec un taux d'acquisition allant jusqu'à 60 images/s, le Matrix 200™ dispose de puissantes bibliothèques de décodage lui assurant d'excellentes performances de lecture, et ce même sur des codes abîmés ou de mauvaise qualité. Celui-ci est capable de lire des codes de 10 mils sur des applications en dynamique, à une vitesse allant jusqu'à 2 m/sec.

#### CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES NOVATRICES

Les systèmes d'éclairages et l'optique définissent un large champ de vision à de courtes distances de lecture. Le Matrix 200™ a une distance de lecture maximale de 200 mm, et peut lire à distance moyenne des codes 2D ultra haute densité allant jusqu'à 0.076 mm (3 mils).

#### SIMPLICITÉ D'UTILISATION

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 Viseur, Setup (pour la calibration automatique), Learn (pour le réglage automatique du type de code), Test Mode (pour visualiser les performances de lecture sur les voyants). Un indicateur lumineux (Green Spot) permet de visualiser le retour direct de bonne lecture.

#### CONNECTIVITÉ HAUTE VITESSE

Equippé de l'interface de communication haute vitesse ID-NET™ qui simplifie la mise en réseau des scanners et améliore l'efficacité de la collecte de données. De plus, la connexion directe avec un PC est possible via l'interface USB.

#### ROBUSTESSE

D'une construction robuste et de classe de protection IP65, alimenté sous 10 à 30 VDC, le Matrix 200™ peut évoluer à une température allant jusqu'à 50°C, ce qui rend ce lecteur incontournable pour les environnements industriels.



Dimensions  
Ultra-compactes



Interface USB



ID-NET™  
Connectivité  
haute vitesse



X-PRESS  
Interface  
Simplicité  
d'installation



### Caractéristiques

- Dimensions Ultra-compactes
- Fenêtre de lecture droite ou à 90° pour un montage simplifié
- Possibilités de décodage exceptionnelles sur les symbologies de codes 1D, 2D, Postaux, Empilé
- Haute performance sur les applications en lecture dynamique
- Interface X-PRESS™ pour une installation simple et intuitive
- Système optique de visé
- Alimentation 10 à 30 VDC
- Connectivité USB
- ID-NET™ interface de communication haute vitesse embarqué
- Region Of Interest Windowing pour augmenter le taux d'images par seconde
- Fonction Run Time Self Tuning pour améliorer la précision de lecture

### Applications

- **Électronique**
  - Traçabilité de PCB
  - Traçabilité de composants
- **Médical & Pharmaceutique**
  - Fabrication de produits pharmaceutique
  - Traçabilité des instruments médicaux
- **OEM**
  - Machines d'analyses chimique & Biomédicale
  - Systèmes de contrôle d'accès
  - Systèmes de Self Service (ATM, Kiosks)
  - Systèmes d'impression et pose
  - Tris de documents

# Matrix 200™

## Spécifications

## Applications

### Modèles

MODÈLES	P/N	Description
	937501x00	MATRIX 200 211-10x WVGA-Courte Distance-25 Pin
	937501x01	MATRIX 200 212-10x WVGA-Moyenne Distance-25 Pin
	937501x02	MATRIX 200 213-10x WVGA-Longue Distance-25 Pin
	937501x03	MATRIX 200 214-10x WVGA-Ultra Haute Densité-25 Pin
	937501x04	MATRIX 200 211-12x WVGA-Courte Distance-USB
	937501x05	MATRIX 200 212-12x WVGA-Moyenne Distance-USB
	937501x06	MATRIX 200 213-12x WVGA-Longue Distance-USB
	937501x07	MATRIX 200 214-12x WVGA-Ultra Haute Densité-USB
	937501x12	MATRIX 200 211-00x WVGA-Courte Distance-90°-25 Pin
	937501x13	MATRIX 200 212-00x WVGA-Moyenne Distance-90°-25 Pin
	937501x14	MATRIX 200 213-00x WVGA-Longue Distance-90°-25 Pin
	937501x15	MATRIX 200 214-00x WVGA-Ultra Haute Densité-90°-25 pin
	937501x16	MATRIX 200 211-02x WVGA-Courte Distance-90°-USB
	937501x17	MATRIX 200 212-02x WVGA-Moyenne Distance-90°-USB
	937501x18	MATRIX 200 213-02x WVGA-Longue Distance-90°-USB
	937501x19	MATRIX 200 214-02x WVGA-Ultra Haute Densité-90-USB

NOTE: X = 0 → MATRIX 200™ Versions Standard, X = 1 → MATRIX 200™ Versions ESD Safe, X = 2 → MATRIX 200™ ESD Safe + Versions YAG Cut Filter.

### Fiche Technique

DIMENSIONS	MATRIX 200 21x-1x0 50 x 25 x 45 mm (1.97 x 0.98 x 1.77 in)	MATRIX 200 21x-0x0 54 x 32 x 45 mm (2.12 x 1.26 x 1.77 in)
POIDS	60g. (2.1 oz.) sans le câble	
BOÎTIER	En alliage d'aluminium	
TEMP. DE FONCTIONNEMENT	0 à 50 °C (32 to 122 °F)	
TEMP. DE STOCKAGE	-20 à 70 °C (-4 to 158 °F)	
HUMIDITÉ	90% sans condensation	
CLASSE DE PROTECTION	IP65	
OPTIQUE	WVGA (752 x 480) Capteur CMOS avec Global Shutter	
VITESSE DE LECTURE	60 images/s	
FENÊTRE DE LECTURE	Directe ou 90°	
ANGLES DE LECTURE	Max. Pitch: ± 35°; Tilt: 0-360°	
SYMBOLOGIES	1D et Empilé: IL 2/5, Code 128, Code 39, EAN/UPC, PDF417, Micro PDF417, Pharmacode, GS1 DATABAR (RSS) family, et autres codes 2D: Data Matrix, QR Code, Maxicode, Aztec, Microglyph Postaux: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet et autres codes	
INTERFACES DE COMMUNICATION	RS232 + RS232/RS422/RS485, jusqu'à 115.2 Kbit/s ID-NET™ port, jusqu'à 1 Mbps USB 2.0, jusqu'à 921.6 Kbit/s	
MODES DE CONNEXION	Pass Through, Maître/Esclave, Multiplexer, USB Point à Point	
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 USB Mode Serial Host : programmation possible par séquences	
INTERFACE UTILISATEUR	X-PRESS™ Interface homme/machine Beeper, Bouton configurable, Voyants (Status, Com, Trigger, Good, Ready, Power On, Good read Spot)	
VERIFICATION DES CODES	ISO/IEC 16022 (Data Matrix), ISO/IEC 18004 (QR Code) 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) AS9132A (Conditions de qualité des code DataMatrix sur les pièces marquées) AIM DPM (Global Direct Part Mark Quality Guideline)	
ALIMENTATION	Matrix 200 21x-x0x 10 à 30 VDC	Matrix 200 21x-x2x 5 VDC
CONSUMMATION	2.5 W max;	2.0 W général



Traçabilité de PCB



Médical & Pharmaceutique



OEM

### Caractéristiques de lecture

Modèles	Focus Distance mm (in)	Champ de vision @ Focus Distance mm (in)	PPI @ Focus Distance	Résolution du Code		Distance de Lecture	
				(Type 1D, Empilé) mm (mils)	(Type 2D) mm (mils)	mm (in)	
						Min	Max
MATRIX 200 214-xxx	35 (1.38)	17.5 x 11 (0.69 x 0.43)	1090	0.05 (2) 0.076 (3)	0.076 (3) 0.13 (5)	32 (1.26) 25 (0.98)	38 (1.50) 45 (1.77)
MATRIX 200 211-xxx	45 (1.77)	35 x 22 (1.38 x 0.87)	546	0.076 (3) 0.10 (4)	0.13 (5) 0.19 (7.5)	40 (1.57) 35 (1.38)	50 (1.97) 65 (2.56)
MATRIX 200 212-xxx	65 (2.56)	50 x 32 (1.97 x 1.26)	380	0.10 (4) 0.15 (6)	0.19 (7.5) 0.25 (10)	48 (1.89) 40 (1.57)	82 (3.23) 100 (3.94)
MATRIX 200 213-xxx	105 (4.13)	80 x 50 (3.15 x 1.97)	240	0.15 (6) 0.20 (8)	0.25 (10) 0.38 (15)	65 (2.56) 55 (2.17)	130 (5.12) 175 (6.89)

MATRIX 200 21x-x0x = Modèles Série 25 Pin, MATRIX 200 21x-x2x = Modèles USB, MATRIX 200 21x-1xx = Modèles fenêtre de lecture Directe, MATRIX 200 21x-0xx = Modèles fenêtre de lecture 90°.



**DATALOGIC™**