

QUADRUS EZ™

Quadrus EZ™ simplifie la lecture en 2D. Grâce à toutes ses caractéristiques il peut fonctionner en applications statiques ou dynamiques, Quadrus EZ™ est idéal pour toutes applications de code barres 1D et 2D ou toutes sociétés souhaitant une transition de code barres 1D à des symbologies 2D.

Quadrus EZ™ est la nouvelle génération d'optique, combinant la facilité d'utilisation d'un lecteur laser de code-barres et la puissance d'un logiciel de décodage d'image.

Comparatif du système de vision Quadrus EZ™ :

- facile à utiliser, aucun PC n'est requis.
- meilleur rapport performances/prix.

Comparatif du scanner laser du Quadrus EZ™:

- lit les symboles 2D
- lecture omnidirectionnelle
- a la capacité de décoder les symboles gravés et martelés sur des supports.

LECTEUR DYNAMIQUE DE CODE BARRES 1D & 2D

Facilité d'utilisation:

Conçu avec toutes les caractéristiques de Quadrus EZ™, l'installation initiale peut être effectuée en quelques secondes.

Installation rapide en 2 Étapes :

1. Positionnez le symbole « X » sur le code
2. Appuyez sur la touche EZ™ pour lire

Repère de position & indicateur de la bonne lecture:

Un « X » rouge identifie le centre de la zone de lecture, permettant un positionnement rapide et précis. Après la lecture du code, le Quadrus EZ™ émet un flash vert vif (visible de tous les angles) signalant la réussite de la lecture.



Touche EZ:

- Emet un symbole de repère
- Autorise le mode de calibration
- Permet le décodage/ mode de secondes
- Retour des paramètres par défaut

Cela simplifie le processus initial d'installation et permet au scanner d'être configuré directement sur site, sans l'aide d'un PC.

Profondeur de champ Importante:

Quadrus EZ™ offre quatre versions d'optique, ajustable à l'usine de 2 à 10 pouces. Vous pouvez obtenir des profondeurs de champ plus importantes en ajoutant une caméra analogique progressive 170 sur le lecteur.

Lecture dynamique:

La haute vitesse de décodage permet au Quadrus EZ™ de décoder les codes en mouvement quelque soit l'orientation, à des vitesses allant jusqu'à 60 lectures / seconde.

Connexion USB & Ethernet :

Les protocoles intégrés USB et Ethernet sont disponibles pour un transfert d'images et de données à haut débit.

Validation de l'étiquette 2D:

La multiplicité des paramètres de validation internes du lecteur offre des informations importantes et utiles permettant l'évaluation de la qualité d'impression, des marquages des codes.


Entrée/ Sortie (pour) vidéo :


Quadrus EZ™ offre des ports optionnels de sortie et d'entrée de vidéo. Cela permet l'utilisation de la caméra analogique RS-170 d'être utilisée pour visionner les images en direct. Ajouter une caméra peut élargir la flexibilité optique pour augmenter les profondeurs de champ, ou être utilisée là où il peut y avoir des contraintes de taille.

Symbologies:

Quadrus EZ™ lit les symbologies 2D et les codes linéaires traditionnels.

Symbologies 2D

- Data Matrix (ECC 0-200) 

- Code QR 

Symbologie empilée

- PDF417 

Code-Barres linéaires

- BC 412 

- Code 39 

- Code 128 

- 2/5 entrelacé 

Les codes ci-dessus sont pour illustration uniquement. Pour recevoir une planche de test, contactez Microscan, info@microscan.com



Logiciel ESP™ :

Quadrus EZ™ fonctionne avec le programme de configuration facile de Microscan. Le logiciel Microscan ESP™ fonctionne sous Windows et est très facile d'utilisation.

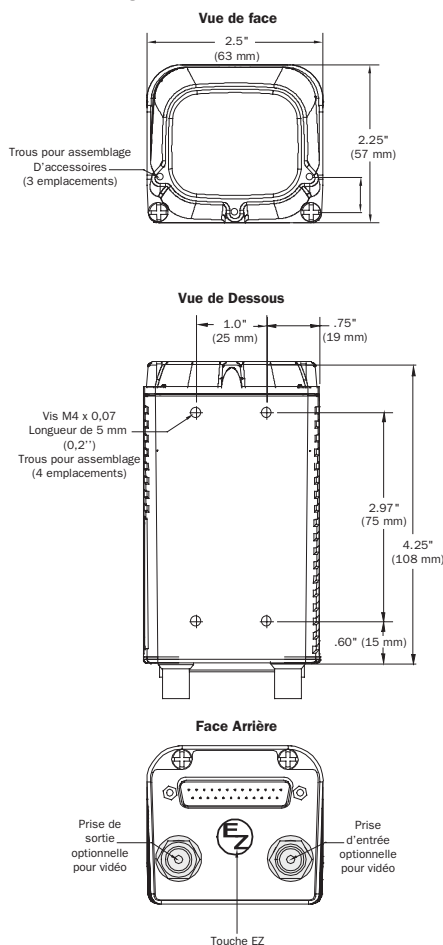
MICROSCAN®

LECTEUR DE CODE BARRES 1D & 2D QUADRUS EZ™

CARACTÉRISTIQUES ET OPTIONS

Dimensions

Hauteur : 57mm (2,25")
Largeur : 64 mm (2,5")
Profondeur : 107mm (4,2")
Poids : 340gr (12 oz)



Normes:

Boîtier: IP65 (appareil standard)
Avec option E/S pour vidéo : IP55
Température de fonctionnement: 0° à 40°C (43°C) (32° à 104°F) (109°F). Si monté sur une surface métallique, la température de fonctionnement augmente de 3°C (5,4°F)
Température de stockage : -50° à 75°C (-58 à 167°F)
Humidité : jusqu'à 90% (non condensé)

ÉMISSIONS/ IMMUNITÉ

Perturbations ITE : EN55022 : 1998 (rayonnées et par conduction). Classe A
Immunité générale : EN55024 : 1998 (résidentielle)
Immunité en industrie lourde : EN61000-6-2 : 1999

SOURCE DE LUMIERE

Type : DEL à rendement élevé

OPTIONS DE CAPTURE DE LUMIÈRE

Dispositif CCD : 659 x 494 pixels à balayage progressif, pixel carré, vitesse d'obturation ajustable au logiciel, mécanisme électronique.
Dispositif CMOS : 640 x 480 pixels de balayage progressif, pixel carré, vitesse d'obturation ajustable par logiciel et mécanisme électronique.

TYPES DE SYMBOLOGIE

Symbologies 2D :
 Data matrix (ECC 0-200), PDF-417, Code QR
Code-barres linéaires : Code 39, code 128, IBM BC 412, 2/5 entrelacé.

TAILLES MAXIMALES DES SYMBOLES 2D QUADRUS EZ™

Par taille de l'élément et type de lentille à une profondeur de champ 4" (102 mm)

Optique (FOV)		Courte	Moyenne	Large	Extra-large
	Dimension X	0,49" (12mm)	0,78" (19mm)	0,95" (24mm)	1,88" (48mm)
	Dimension^a Y	0,37" (9mm)	0,56" (14mm)	0,71" (18mm)	1,41" (36mm)
Symbol	Y ¹ ajusté	0,355" (9,0 mm)	0,538" (14mm)	0,68" (17mm)	1,35" (34mm)
0,005" (0,127mm)	Aligné Pivote ²	64X64 48X48			
0,0075" (0,191mm)	Aligné Pivote		64X64 48X48	88X88 64X64	
0,010" (0,254mm)	Aligné Pivote			64X64 48X48	
0,015" (0,381mm)	Aligné Pivote				88X88 64X64

¹ Une zone correspondant à 20 pixels environ doit rester vierge autour du code. La taille du code réel du code correspond à la valeur Y ajustée.
² Lorsque les symboles 2D est pivoté à 45°, la dimension Y maximale est divisée par 1,41 pour assurer la lisibilité du code.

CONNECTEURS STANDARDS / BROCHAGES

Connecteur hôte : Prise ultra-miniaturisée de 25 broches D

N° de BROCHE	Hôte RS232	Hôte & Aux RS232	Hôte RS232/485	Entrée / Sortie
1	Masse châssis			
2	T x D			Sortie Extérieur
3	R x D			Entrée Intérieur
4	RTS	T x D		Sortie Extérieur
5	CTS	R x D		Entrée Intérieur
6	Sortie 1 (+)			Sortie Extérieur
7	Retour commun du signal			
8	Sortie 2 (+)			Sortie Extérieur
9	Déclenchement (-)			Entrée Intérieur
10	Déclenchement (+)			Entrée Intérieur
11	Configuration par défaut*			Entrée Intérieur
12	Entrée 1 (+)			Entrée Intérieur
13			R x D (+)	Entrée Intérieur
14			T x D (-)	Sortie Extérieur
15	Sortie 3 (+)			Sortie Extérieur
16			R x D (-)	Entrée Intérieur
17	Terre d'alimentation			
18	Alimentation + 10 à 28 VDC			Entrée Intérieur
19				Sortie Extérieur
20	Sortie 1 (-)			Sortie Extérieur
21	Sortie 2 (-)			Sortie Extérieur
22	Sortie 3 (-)			Sortie Extérieur
23	Entrée 1 (-)			Entrée Intérieur
24	Nouveau master (-)			Entrée Intérieur
25	Nouveau master (+)			Entrée Intérieur

* Le défaut est activé en connectant la broche 11 à la broche de la masse 7.

OPTION USB

Connecteur hôte : Broches utilisées

N° de contact	FONCTION	Entrée/Sortie Intérieur/ Extérieur
13	USB D (+)	Entrée/Sortie
14	USB D (-)	Entrée/Sortie
16	USB VBUS	Entrée
19	USB GND	Sortie

OPTION ETHERNET

Connecteur hôte : Broches utilisées

N° de contact	FONCTION	Entrée/Sortie Intérieur/ Extérieur
13	Ethernet RX (+)	Entrée Intérieur
14	Ethernet TX (-)	Sortie Extérieur
16	Ethernet RX (-)	Entrée Intérieur
19	Ethernet TX (+)	

ENTRÉE VIDÉO (EN OPTION)

Système: Balayage progressif
Nombre de lignes de balayage: 525 lignes/ non entrelacées
Entrée : Analogue 1 Vp-p

SORTIE VIDÉO (EN OPTION)

Système : EIA
Nombre de balayage de lignes : 525 lignes/ entrelacées 2:1
Entrée : Analogue 1 Vp-p/75 ohm

PARAMETRES DE LECTURE

Inclinaison longitudinale: ±30°
Inclinaison transversale: ±30°
Inclinaison latérale: 360°
Taux de décodage: Jusqu'à 60 décodages par seconde
Champ d'ouverture numérique: 2 à 10 pouces (ajustable à l'usine)

INDICATEURS

DEL : Lecture de performance, alimentation, voyant de fonctionnement et état du réseau.

PROTOCOLES DE COMMUNICATION

Interface standard : RS-232, RS-422, RS-485, RS-232, Daisy Chain
Interface optionnelle : Ethernet, USB.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation requise : Entrée, 10-28 VDC, ondulation max. 200mV p-p, 270 mA à 24 VDC (typ-CMOS), 333 mA à 24 VDC (typ.-CCD).
Déclenchement, nouveau master, entrée 1: opto coupleur isolé, classe 5-28 VDC, (12mA à 24 VDC).
Sortie 1/2/3 : opto coupleur isolé, classé 1-28 VDC, (I_{ce} <100mA à 24 VDC, courant limité par l'utilisateur).

HOMOLOGATIONS et SÉCURITÉ

FCC, TÜV, CE, cUL, UL, BSMI.

ISO 9001/ N° de certificat. 00-1047

©2002 Microscan Systems, Inc.
Caractéristiques, 05/02-Base A
 Les caractéristiques sont sous réserve de toute modification.

Les caractéristiques du produit sont données pour une performance typique à 25°Celsius (77° Fahrenheit) en utilisant des étiquettes de catégorie A. Des températures élevées ou d'autres conditions extrêmes peuvent avoir une incidence sur les performances de l'appareil.

Garantie - Pièces et main d'œuvre ont une garantie limitée d'un an (Garantie limitée d'un an sur les pièces et sur la main d'œuvre.)
 Prolongation de la garantie possible.

MICROSCAN®

Microscan Systems, Inc.
 Tél : 425-226-5700/ 800-251-7711
 Fax : 425-226-8250

Microscan Europa
 Tél : 31-172-423360/ Fax : 31-172-423366
Microscan Asie Pacifique R.O
 Tél : 65-6846-1214/ Fax : 65-6846-4641

www.microscan.com
Assistance technique : helpdesk@microscan.com
Information de produit : info@microscan.nl

Pour de plus amples informations, rendez-nous visite au www.quadrus-ez.com