

QUADRUS[®] MINI



Forme/dimensions compactes

PHOTO EN TAILLE RÉELLE

Hauteur : 1" (25,4 mm)
 Largeur : 1,80" (45,7 mm)
 Longueur : 2,10" (53,3 mm)



Imageur autofocus ultra-compact

Le Quadrus MINI est l'imageur à haute résolution le plus petit du monde. Il offre un véritable autofocus pour une souplesse ultime et lit les codes à barres linéaires et les codes 2D dans n'importe quelle orientation, en mouvement.

Il est l'imageur idéal pour les ingénieurs automatiseurs qui doivent pouvoir lire différents codes, à des distances et à des vitesses différentes.

Autofocus

Positionnez votre symbole au centre du champ de lecture et appuyez sur le bouton EZ pour une véritable expérience d'ajustement automatique. Le Quadrus MINI ajuste automatiquement la distance de mise au point des symboles et règle les paramètres internes pour optimiser la lecture du symbole.

Lecture dynamique, omnidirectionnelle

Le Quadrus MINI décode des codes à barres linéaires ou des codes 2D de façon omnidirectionnelle pour des applications à des vitesses allant jusqu'à 100 pieds par minute (30 mètres/minute).

Traitement mégapixels

Le traitement mégapixels permet la lecture des codes multiples, petits et à haute densité ou des codes longs 1D. Le Quadrus MINI peut lire des codes de haute densité allant jusqu'à 3,3 mil. et peut décoder jusqu'à 100 symboles dans le champ de lecture en une capture unique. Plusieurs versions optiques sont disponibles.

Quadrus MINI : points forts

- Décodages/seconde : jusqu'à 10
- Autofocus
- Technologie Quadrus brevetée
- Connectivité USB en option



ESP[®] : Easy Setup Program (programme de configuration convivial) permettant de paramétrer et configurer facilement et rapidement tous les lecteurs Microscan.



EZ Trax[™] : logiciel de capture et stockage d'images permettant de suivre les images de symboles.



Bouton EZ : permet de paramétrer et de configurer le lecteur sans ordinateur.



Indicateurs visibles : les indicateurs de performance incluent un indicateur de « bonne lecture » vert clignotant et des DEL, ainsi que l'outil de positionnement d'étiquettes.

Pour plus d'informations sur ce produit, visitez www.quadrusmini.com.

Quadrus MINI : symbologies

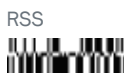
Codes linéaires



Symboles 2D



Codes empilés



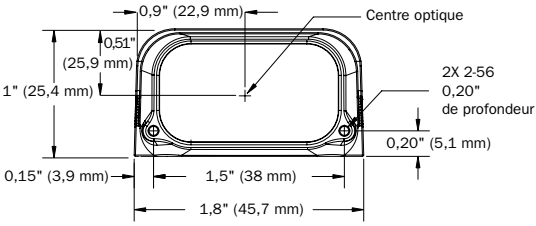
MICROSCAN[®]

Exemples d'applications

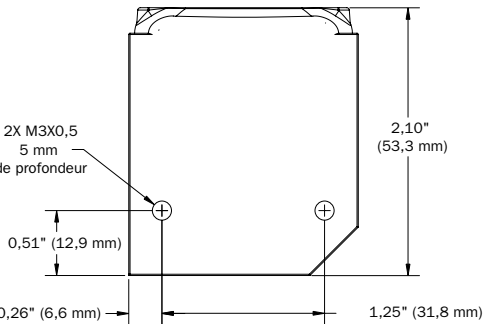
- Cartes de circuits imprimés
- Assemblages électroniques
- Chaînes de production
- Suivi des composants
- Emballages pharmaceutiques
- Manipulation de documents
- Robotique

CARACTÉRISTIQUES ET OPTIONS DU QUADRUS® MINI

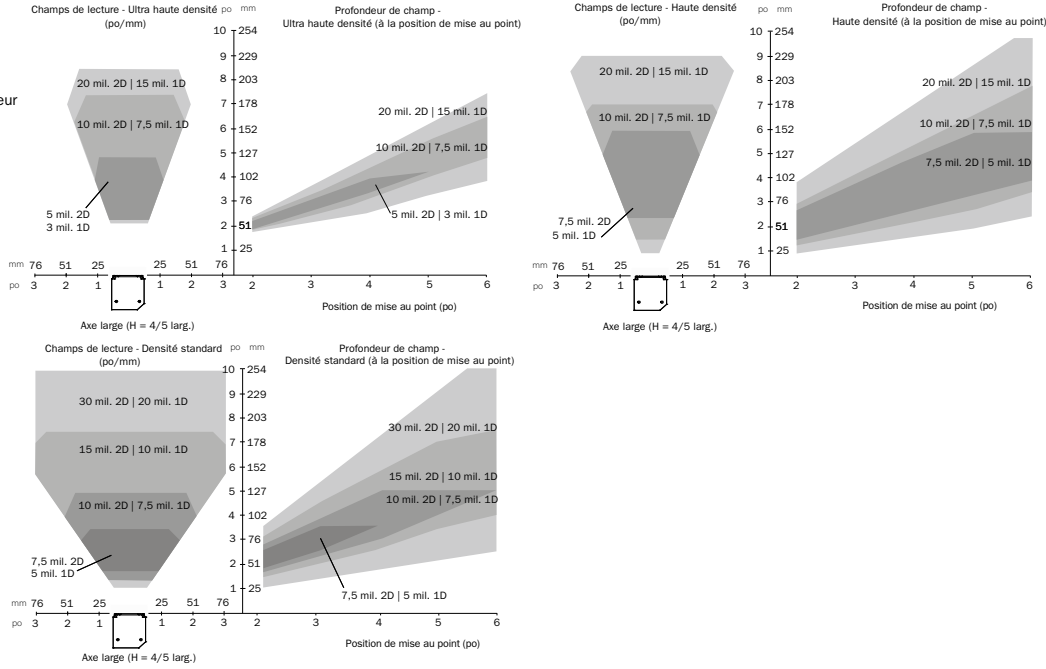
Avant



Base



PLAGES DE LECTURE (GRAPHIQUES ET TABLEAUX)



MÉCANIQUES

Hauteur : 1" (25,4 mm) **Largeur :** 1,80" (45,7 mm)
Profondeur : 2,10" (53,3 mm) **Poids :** 2-oz (57 g)

CONDITIONS D'UTILISATION

Boîtier : IP54 (catégorie 2)
Humidité : jusqu'à 90 % (sans condensation)
Température de fonctionnement : 0° à 40° C (32° à 104° F)
Température de stockage : -50° à 75° C (-58° à 167° F)

MARQUE CE

Immunité générale aux lumières industrielles :
 EN 55024 : norme d'immunité ITE 1998
Émissions rayonnées et par conduction d'ITE
Équipement : perturbations ITE EN 55022:98

SOURCE DE LUMIÈRE

Type : DEL à rendement élevé

OPTIONS DE COLLECTE DE LUMIÈRE

Scan progressif, pixel carré. Vitesse de l'obturateur ajustable par le logiciel, mécanisme électronique

Résolution SXGA : 1280 x 1024 pixels



TYPES DE SYMBOLOGIES

Symbologies 2D : Data Matrix (ECC 0-200), Code QR
Symbologies empilées : PDF417, Micro PDF417, RSS (Composite & Empilé)
Code à barres linéaires : Code 39, Code 128, BC 412, I2/5 entrelacé, Pharmacode, UPC/EAN, Codabar, Code 93

PARAMÈTRES DE LECTURE

Inclinaison longitudinale : ±30° **Inclinaison transversale :** ±30° **Inclinaison latérale :** 360° **Vitesse de décodage :** jusqu'à 10 décodages par seconde **Champ d'ouverture :** 2 à 6" (50,8 à 152,4 mm) (autofocus)

CONNECTEUR

Type : câble de 3 pieds (1 m) avec connecteur D-Sub 15 broches haute densité ou USB

INDICATEURS

DEL : performance de lecture, alimentation, statut de lecture
Vert clignotant : bonne lecture **V bleu :** localisateur de symboles **Bip :** bonne lecture, correspondance/ non-correspondance, non-lecture, confirmation de la commande en série, marche/arrêt

PROTOCOLES DE COMMUNICATION

Interface standard : RS-232, RS-422

ÉLECTRIQUE

Alimentation : 5 VCC +/- 5 %, ondulations max. 200 mV crête à crête, 440 mA à 5 VCC (standard)
Int. optionnelle : précision de 10-28 V

Largeur de barre étroite		Champ de lecture (maximum)	Plage de lecture (en utilisant la mise au point automatique)
1D	2D		
Ultra haute densité			
0,0033" (0,08 mm)	0,005" (0,13 mm)	2,2" (56 mm)	2,0 à 4,4" (51 mm à 112 mm)
0,0075" (0,19 mm)	0,010" (0,25 mm)	3,6" (91 mm)	1,8 à 6,7" (46 mm à 170 mm)
0,015" (0,38 mm)	0,020" (0,51 mm)	4,0" (102 mm)	1,9 à 7,7" (48 mm à 196 mm)
Haute densité			
0,005" (0,13 mm)	0,0075" (0,19 mm)	3,1" (79 mm)	1,5 à 6,0" (38 mm à 152 mm)
0,0075" (0,19 mm)	0,010" (0,25 mm)	4,2" (107 mm)	1,2 à 7,0" (30 mm à 178 mm)
0,015" (0,38 mm)	0,020" (0,51 mm)	5,6" (142 mm)	0,9 à 9" (23 mm à 229 mm)
Densité standard			
0,005" (0,13 mm)	0,0075" (0,19 mm)	3,2" (81 mm)	1,8 à 3,5" (46 mm à 89 mm)
0,0075" (0,19 mm)	0,010" (0,25 mm)	4,2" (107 mm)	1,6 à 5,0" (41 mm à 127 mm)
0,010" (0,25 mm)	0,015" (0,38 mm)	6,8" (173 mm)	1,4 à 7,5" (36 mm à 191 mm)
0,020" (0,51 mm)	0,030" (0,76 mm)	9,5" (241 mm)	1,0 à 10" (25 mm à 254 mm)

Sous réserve de modifications. Veuillez contacter Microscan pour obtenir des graphiques mis à jour.

CONNECTEUR HÔTE/BROCHAGES

Connecteur D-SUB15 BROCHES haute densité

N° de broche	Hôte RS232	Hôte/Aux RS232	Hôte RS422/485	Entrée/Sortie
1	Alimentation +5 VCC			Entrée
2	TxD	TxD	TxD(-)	Sortie
3	RxD	RxD	RxD(-)	Entrée
4	Masse d'alimentation/de signal			
5	NC			
6	RTS	Aux TxD	TxD(+)	Sortie
7	Sortie 1 TTL ^a			Sortie
8	Configuration par défaut ^b			Entrée
9	Déclenchement			Entrée
10	CTS	Aux RxD	RxD (+)	Entrée
11	Sortie 3 TTL ^a			Sortie
12	Nouveau master (NPN)			Entrée
13	Masse châssis ^c			
14	Sortie 2 TTL ^a			Sortie
15	NC			

- Peut écouler un courant de 10 mA et consommer 10 mA.
- Le paramétrage par défaut est activé en connectant la broche 8 à la broche de terre 4.
- La masse châssis : utilisée pour connecter le corps du châssis à la prise de terre seulement. Ne doit pas être utilisée comme retour d'alimentation ou de signal.

E/S DISCRÈTES

Entrée de déclenchement : 5 à 28 VCC nominal (0,16 mA)

Nouveau master : 5 à 28 VCC nominal (0,16 mA)

Sorties (1, 2, 3) : 5 V compatible TTL, peut écouler 10 mA et consommer 10 mA

E/S en option : opto-isolée (avec l'accessoire IC-332)

HOMOLOGATIONS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

CONÇUES POUR

FCC, UL/cUL, CE, CB



ISO 9001:2000
Certificat QMS

CONFORME ROHS/WEEE

CERTIFICATION ISO

Développé par RWTÜV, USA Inc. Certificat N° 03-1212

©2006 Microscan Systems, Inc. Rév. A 07/06
 Les plages de lecture et autres données de performance sont déterminées en utilisant des symboles de catégorie A haute qualité à 25°C (77°F), conformément aux normes ISO/IEC 15415 et ISO/IEC 15416. Pour connaître les plages de lecture disponibles dans des applications spécifiques, effectuez les tests avec les symboles utilisés dans l'application elle-même. Les ingénieurs d'applications de Microscan se tiennent à votre disposition pour toute évaluation. Les résultats peuvent varier selon la qualité du symbole. **Garantie**-Garantie limitée d'un an pièces et main d'œuvre. Extension de la garantie possible.

MICROSCAN®

Microscan Systems, Inc.

Tél. +1 425 226 5700 / +1 800 251 7711

Fax +1 425 226 8250

Microscan Europe

Tél. 31 172 423360 / Fax 31 172 423366

Microscan Asie Pacifique R.O.

Tél. 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

Une partie d'une gamme complète d'outils de vente est disponible sur notre site Web :

www.microscan.com

E-mail : info@microscan.com

Support technique : helpdesk@microscan.com