

## MS-9



DEL de performances

Haute vitesse de balayage



## MS-9 : points forts

- Décodages/seconde : jusqu'à 2 000
- Plage de lecture : de 1 à 9" (de 25 à 229 mm)
- Lecture OMR
- Boîtier IP54



ESP® : le programme de configuration convivial permet de paramétrer et de configurer facilement et rapidement tous les lecteurs Microscan.

Pour plus d'informations, visitez [www.smallscanners.com](http://www.smallscanners.com).

## MS-9 : symbologies

Codes linéaires

Tous les codes standard



Codes empilés

RSS



## Scanner de codes à barres haute vitesse

Le scanner MS-9 propose une vitesse de décodage sans égal en comparaison avec les petits scanners à montage fixe. Le traitement supérieur du MS-9 propose différentes vues d'une même étiquette, ce qui garantit l'intégrité des données. Le MS-9 dispose également d'une option permettant la lecture OMR (Optical Mark Recognition, reconnaissance des repères optiques).

Le MS-9 constitue le scanner idéal pour les applications de traitement à haute vitesse.

## Vitesse de balayage extrêmement élevée

Le MS-9 effectue 2 000 balayages/seconde en temps réel et propose des performances supérieures pour les applications à gros volumes. La vitesse de décodage élevée assure également plusieurs balayages du symbole, ce qui augmente la précision de capture des données.

## Dimensions compactes

Les faibles dimensions et la forme compacte du MS-9 garantissent un montage flexible et une intégration facile dans les machines existantes.

## Maintenance préventive

Des outils de diagnostic internes surveillent les conditions de fonctionnement et envoient des messages définis par l'utilisateur permettant d'alerter l'opérateur lorsque des seuils sont franchis.

## Indicateurs visibles

Les voyants DEL allumés sur la partie supérieure du scanner offrent une confirmation visuelle des performances du scanner.

## Commandes en temps réel

Les entrées comprennent un signal de déclenchement, une entrée « nouveau master » et une entrée programmable pour remettre à l'état initial les compteurs et libérer les sorties. Ces dernières peuvent être configurées pour être activées selon un grand nombre de critères, y compris les opérations de diagnostic et de comparaison de code.

## Exemples d'applications

- Traitement de documents
- Secteur pharmaceutique
- Emballage

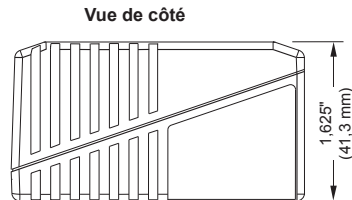
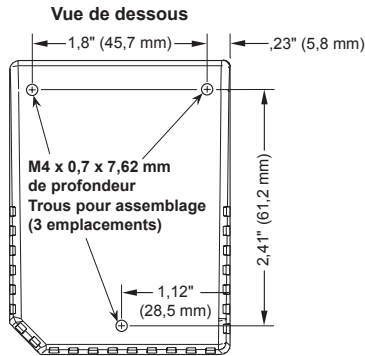
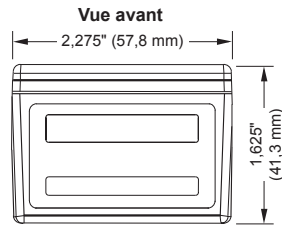
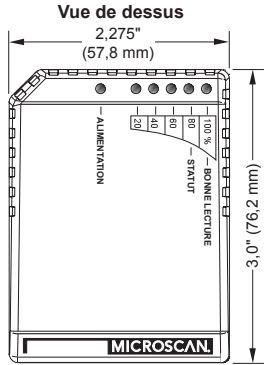
**MICROSCAN®**

# SCANNER DE CODES À BARRES HAUTE VITESSE MS-9

## CARACTÉRISTIQUES ET OPTIONS

### MÉCANIQUES

**Profondeur :** 3" (76,2 mm)  
**Largeur :** 2,275" (57,8 mm)  
**Hauteur :** 1,625" (41,3 mm)  
**Poids :** 11 onces (311 g)



### CONDITIONS D'UTILISATION

**Boîtier homologué :** IP54  
**Température de fonctionnement :** de 0 à 40° C  
**Température de stockage :** de -50 à 75° C  
**Humidité :** jusqu'à 90 % (sans condensation)

### LUMIÈRE LASER

**Type :** diode laser visible à semiconducteur (650 nm nominale)  
**Classe de sécurité :** CDRH Classe II



### PLAGES DE LECTURE

Largeur de barre étroite	Plage de lecture
<b>FAIBLE DENSITÉ</b>	
0,0075" (0,191 mm)	de 2" à 5" (de 51 à 127 mm)
0,010" (0,254 mm)	de 1,5" à 6" (de 38 à 152 mm)
0,015" (0,381 mm)	de 1" à 7" (de 25 à 178 mm)
0,020" (0,508 mm)	de 1" à 9" (de 25 à 229 mm)
<b>HAUTE DENSITÉ</b>	
0,005" (0,127 mm)	de 1,75" à 3" (de 44 à 76 mm)
0,0075" (0,191 mm)	de 1,5" à 4" (de 38 à 101 mm)

Largeur de balayage : 4" (101,6 mm) à 3" (76,2 mm) de la fenêtre de sortie du scanner avec une étiquette Code 39 de 10 mil.

Option Encre invisible	
0,010" (0,25 mm)	de 1,5" à 4" (de 38 à 101 mm)
0,015" (0,38 mm)	de 1,5" à 6" (de 38 à 152 mm)
0,020" (0,51 mm)	de 1,5" à 6" (de 38 à 152 mm)

Plages basées sur les symboles Code 39

### COMMUNICATION

**Interface :** RS-232, RS-422/485, Daisy Chain

### PARAMÈTRES DE BALAYAGE

**Type de miroir :** miroir à 9 faces et à simple ligne, rotatif  
**Trame en option :** 9 lignes de trame sur un arc de 2°  
**Vitesse de balayage/décodage :** 2 000/seconde  
**Angle de balayage :** 56°  
**Inclinaison longitudinale :** ±50° **Inclinaison transversale :** ±40°

### PROTOCOLES

Point-to-Point • Point-to-Point avec RTS/CTS • Point-to-Point avec RTS/CTS et XON/XOFF • Point-to-Point avec XON/XOFF • Polling Mode D • Multidrop • Protocole utilisateur • Multidrop défini par l'utilisateur • Daisy Chain

### CONNECTEUR

Câble de 3 pieds (1 mètre) avec connecteur D-Sub 15 broches haute densité

### ÉLECTRIQUES

**Alimentation nécessaire :** de 10 à 28 VCC, ondulations max. 200 mV crête à crête, 185 mA à 24 VCC (standard)

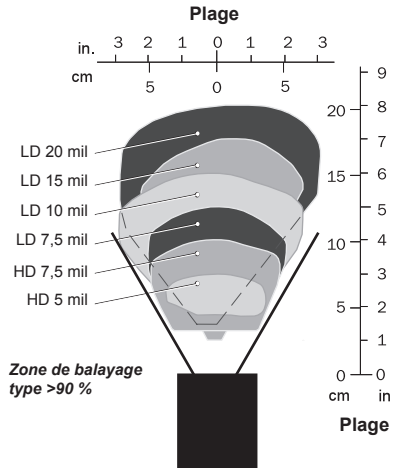
### E/S DISCRÈTES

**Entrées :** déclenchement opto-isolé et nouveau master/OMR, de 4,5 à 28 VCC, nominal (12 mA à 24 VCC)  
**Sorties (1, 2, 3) :** opto-isolées, de 1 à 28 V, nominal (I<sub>CE</sub> < 100 mA à 24 VCC, courant limité par l'utilisateur)

### BROCHAGES

N° de broche	Hôte RS232	Hôte/Aux RS232	Hôte RS422/485	Entrée/Sortie
1	Alimentation +10 à 28 VCC			Entrée
2	Hôte TxD	Hôte TxD	TxD(-)	Sortie
3	Hôte RxD	Hôte RxD	RxD(-)	Entrée
4	Masse d'alimentation/de signal			
5	Déclenchement (-)			Entrée
6	RTS	Aux TxD	TxD(+)	Sortie
7	Sortie 1 (+)			Sortie
8	Configuration par défaut <sup>a</sup>			Entrée
9	Déclenchement (+)			Entrée
10	CTS	Aux RxD	RxD (+)	Entrée
11	Sortie 3 (+)			Entrée
12	Nouveau master/OMR			Entrée
13	Masse châssis <sup>b</sup>			
14	Sortie 2 (+)			Sortie
15	Sorties 1, 2, 3 (-)			Sortie

a. Le paramétrage par défaut est activé en connectant la broche 8 à la broche de terre 4.  
 b. 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.



### MARQUE CE

**Immunité générale pour l'industrie de la lumière :** norme d'immunité ITE EN 55024:1998  
**Émissions rayonnées et par conduction de l'équipement ITE :** perturbations ITE EN 55022:98

### SYMBOLOGIES

Code 39, Codabar, Code 128, I 2/5, Code 93, UPC/EAN, RSS (linéaire et empilé)  
**Facultatif :** OMR (Optical Mark Recognition) breveté ou Pharmacode

### INDICATEURS

**Avertisseur :** bonne lecture, correspondance/non-correspondance, non-lecture, marche/arrêt  
**DEL :** 1 de statut, 1 d'alimentation, 1 de bonne lecture, 5 de performances de lecture (représentant le pourcentage de décodages corrects)

### HOMOLOGATIONS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

CDRH, FCC, UL/cUL, CE



ISO 9001:2000  
**Certificat QMS**

### CONFORME ROHS/WEEE

### CERTIFICATION ISO

Délivrée par RWTÜV, USA Inc.  
 ISO 9001:2000 - Certificat N° 03-1212

©2006 Microscan Systems, Inc. 09/06 Rév. A  
 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

Informations produit : info@microscan.com

Support technique : helpdesk@microscan.com