



MS-890



Scanner d'automatisation industriel

Grâce à sa polyvalence et ses remarquables performances, le scanner MS-890 trouve une multitude d'applications en usine, dans les conditions les plus variées. Sa plage de lecture étendue et sa trame de balayage intelligente permettent une lecture fiable des codes à barres linéaires et symbologies empilées.

La polyvalence et la conception robuste font du MS-890 un scanner idéal pour les applications industrielles.

MS-890 : points forts

- Décodages/seconde : 400 à 1000
- Plage de lecture : 10 à 120" (254 à 3 048 mm)
- Boîtier IP65
- Boîtier de câblage IB-890 optionnel



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



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



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



Trame de balayage : caractéristique programmable permettant au scanner de lire différents symboles, à des distances et endroits différents.

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

MS-890 : symbologies

Codes linéaires

Tous les codes standard



Codes empilés

PDF417



Formats AIAG

Plage de lecture étendue

Le système optique du MS-890 a été conçu pour une bonne lecture à des distances éloignées ou variables telles que la zone de sécurité ou de dégagement requise aux alentours des aires du convoyeur ou de montage.

Indicateurs visibles

Les voyants DEL allumés sur le scanner MS-890 sont une confirmation visuelle des bonnes lectures. Un indicateur de « bonne lecture » vert clignotant situé sur la fenêtre avant est visible sur un rayon complet de 360° degrés du scanner.

Boîtier de câblage optionnel

Le boîtier de câblage IB-890 offre une intégration souple et pratique sans connecteurs ou câbles spéciaux.

Caractéristiques :

- Ethernet
- Modules à relais enfichables
- Connectivité par barrettes de raccordement
- Connectivité avec scanners à main

Trame intelligente

Le scanner MS-890 est doté d'une trame intelligente pouvant être optimisée pour l'angle de balayage et la vitesse afin de lire des symboles différents et des étiquettes placées irrégulièrement.

Calibrage automatique

La fonction de calibrage automatique détermine et sélectionne automatiquement les paramètres de lecture optimaux pour la mise au point, le gain ou le suivi.

Programmation du code à barres

Changer la configuration du scanner à l'atelier se limite à présenter un code à barres et à appuyer sur le bouton EZ. Cette caractéristique facilite la répétition d'une installation sur différents scanners MS-890.

Exemples d'applications

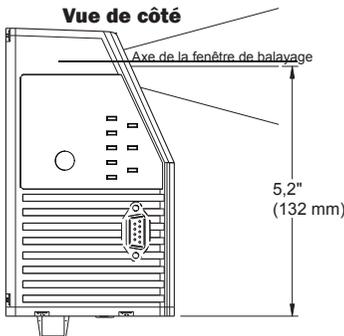
- Industrie légère à lourde
- Chaînes de fabrication ou chariots à fourche

SCANNER D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL MS-890

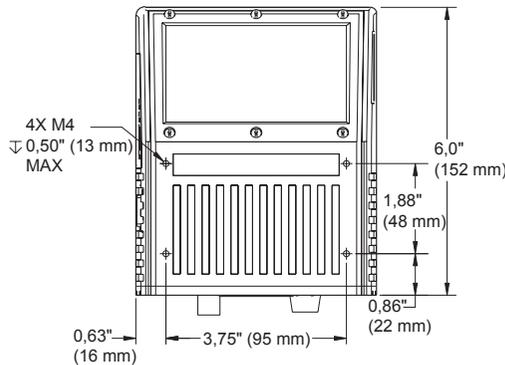
CARACTÉRISTIQUES ET OPTIONS

MÉCANIQUES

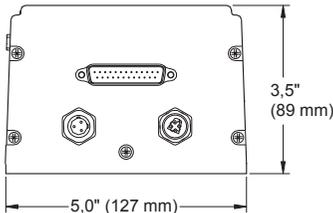
Longueur : 3,5" (88 mm)
Largeur : 5" (127 mm)
Hauteur : 6" (152 mm)
Poids : 5 lb (227 g)



Vue avant



Vue de dessous



CONDITIONS D'UTILISATION

Boîtier : IP65
Température de fonctionnement : 0° à 50°C (32° à 122°F)
Température de stockage : -50° à 75°C (-63° à 167°F)
Humidité : jusqu'à 90 % (sans condensation)

LUMIÈRE LASER

Type : diode laser visible à semiconducteur (650 nm nominale)
Durée utile : 50 000 heures à 25°C (77°F)
Classe de sécurité : CDRH Classe II



PARAMÈTRES DE LECTURE

Type de miroir du scanner : tournant, monotrème à 14 facettes
Vitesse de balayage : réglable de 400 à 1 000 balayages par seconde (par défaut = 500 bps)
Vitesse de balayage de trame : 1 à 30 balayages par seconde
Angle de balayage de trame : 30° maximum
Angle de balayage : généralement 60°
Inclinaison longitudinale : ±50° maximum
Inclinaison transversale : ±40° maximum
Contraste de l'étiquette : 25 % de différentiel minimal absolu entre foncé et clair à une longueur d'onde de 650 nm

Plages de lecture¹

Largeur de barre étroite/symbole	Plage de lecture
7,5 mil. (0,190 mm)	10" à 35" (254 à 889 mm)
10 mil. (0,254 mm)	10" à 44" (254 à 1 118 mm)
15 mil. (0,381 mm)	10" à 74" (254 à 1 880 mm)
20 mil. (0,508 mm)	10" à 90" (254 à 2 286 mm)
30 mil. (0,762 mm)	10" à 100" (254 à 2 540 mm)
40 mil. (1,020 mm)	10" à 110" (254 à 2 794 mm)
50 mil. (1,27 mm)	10" à 120" (254 à 3 048 mm)

¹Plages basées sur une étiquette Code 39 de catégorie A

CONNECTEURS/BROCHAGES

Connecteur de programme : prise D-subminiature 9 broches

N° de broche	Fonction
2	RX232
3	TX232
5	Masse de signal
9	Mode d'amorçage

Connecteur d'alimentation : MicroChange 2 3 broches

N° de broche	Fonction
1	Masse d'alimentation
2	NC
3	Alimentation 10 à 28 VCC (entrée)

Connecteur de déclenchement : MicroChange 2 4 broches

N° de broche	Fonction
1	Alimentation 10 à 28 VCC (sortie)
2	NPN
3	Masse
4	N/C

Connecteur hôte : prise D-subminiature 25 broches

N° de broche	Hôte RS232	Hôte/Aux RS232	Hôte RS422/485	Entrée/Sortie
1	Masse châssis			
2	Hôte TxD			Sortie
3	Hôte RxD			Entrée
4	RTS	Aux TxD		Sortie
5	CTS	Aux RxD		Entrée
6	Sortie 1 (+)			Sortie
7	Masse de signal			
8	Sortie 2 (+)			Sortie
9	Déclenchement (-)			Entrée
10	Déclenchement (+)			Entrée
11	N/C			
12	Entrée 1 (+)			Entrée
13				RxD (+) Entrée
14				TxD (-) Sortie
15	Pas de lecture/Sortie 3 (+)			Sortie
16				RxD (-) Entrée
17	Masse d'alimentation			
18	Alimentation 10 à 28 VCC (+)			Entrée
19				TXD + Sortie
20	Sortie 1 (-)			Sortie
21	Sortie 2 (-)			Sortie
22	Pas de lecture/Sortie 3 (-)			Sortie
23	Entrée 1 (-)			Entrée
24	Nouveau master (-)			Entrée
25	Nouveau master (+)			Entrée

COMMUNICATION

Interface : RS-232, RS-422/485, Daisy Chain/port auxiliaire fonctionnel, port de configuration dédié
Interface avec boîtier de câblage IB-890 (en option) : Ethernet

TYPES DE CODES

Codes standard : Code 39, Code 128, UPC/EAN, 2 parmi 5 entrelacés, Codabar, Code 93, PDF417,
Normes d'application : AIAG, UCC/EAN-128

ÉLECTRIQUE

Alimentation nécessaire : entrée, 10 à 28 VCC, ondulations max. 200 mV crête à crête, 230 mA à 24 VCC (standard)

ÉMISSIONS ET IMMUNITÉ

EN61000-6-3:2001 : produits de classe A
EN61000-3-2:2000+A2:2005
EN61000-3-3:1995+A1:2001
EN61000-6-2 : immunité

INDICATEURS

Avertisseur sonore : bonne lecture, correspondance/non-correspondance, pas de lecture, confirmation de la commande en série

DEL : 1 de statut, 1 d'alimentation, 1 de bonne lecture, 5 de performances de lecture (représentant le pourcentage de décodages corrects), statut du réseau/inclusion, indicateur vert clignotant

E/S DISCRÈTES

Déclenchement, nouveau master, entrée 1 : opto-isolée, 5 à 28 V nom. (12 mA à 24 VCC)
Sorties (1, 2, 3) : opto-isolées, 1 à 28 VCC nom. (I_{CE} < 100 mA à 24 VCC, courant limité par l'utilisateur)

HOMOLOGATIONS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ CONÇUES POUR

FCC, CDRH, CE, UL/cUL, BSMI



ISO 9001:2000
Certificat QMS

CONFORME ROHS/WEEE

CERTIFICATION ISO

Délivrée par TÜV USA Inc, membre du groupe TÜV NORD, Certificat N° 06-1080

©2007 Microscan Systems, Inc. Rév. A 02/07

Les plages de lecture et autres données de performances sont déterminées en utilisant des symboles de catégorie A haute qualité à 25°C, 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