

MS-820

Avec ses performances, sa souplesse d'utilisation et sa robustesse, le MS-820 présente un attrait universel pour toute industrie envisageant d'automatiser ou d'améliorer le suivi des codes à barres.

De par sa capacité de lire des codes à barres de densité comprise entre 7,6 cm et 76 cm (3 et 30 pouces), le scanner MS-820 est le leader de la catégorie des scanners industriels haute vitesse à montage fixe. Le MS-820 qui utilise une technologie de pointe dans les domaines du décodage, de l'optique et du traitement analogique, peut décoder des étiquettes de haute densité dans toute sa gamme de vitesse de balayage.

Avec ses homologations IP65 et industrie lourde, le MS-820 est parfaitement adapté à des applications telles que les convoyeurs, les chaînes de montage et l'inclusion dans des machines.

SCANNER DE CODES À BARRES INDUSTRIEL

Grand champ de lecture : Le MS-820 est capable de lire aux distances utilisées pour les petits paquets comme pour les gros paquets. Il peut lire des symboles à une distance de 76,2 cm (30 po) à un angle de balayage de 60°, jusqu'à 25,4 cm (10 po) de large.

Boîtier IP65 : L'enveloppe en fonte d'aluminium de haute résistance à étanchéité industrielle protège les circuits et les éléments optiques contre la poussière et l'eau. Cela permet au MS-820 de résister aux effets nocifs des environnements industriels.

Protection contre le bruit : Le blindage complet des circuits protège le MS-820 contre l'invasion des transitoires électriques rapides (EFT), les décharges d'électricité statique (ESD) et les perturbations radioélectriques (RF). L'intégrité du signal est assurée par des spécifications de

Symbologies : Comme tous les scanners Microscan, le MS-820 scanne pratiquement tous les codes à barres largement utilisés dont :

- PDF417
- Code 128
- Code 39
- Entrelacé 2 parmi 5
- Codabar
- UPC/EAN
- Code 93

Contrôles en temps réels : Les connexions des entrées/sorties discrètes comportant trois sorties programmables isolées opto-électriquement, une entrée de déclenchement et une entrée programmable fournissent des options de programmation polyvalentes. Microscan met à votre disposition des routines de codes de correspondance très sophistiquées qui peuvent être programmées pour les besoins d'applications spécifiques.

Vidéo inverse : Cette caractéristique donne à l'utilisateur la possibilité de lire des codes à barres clair sur sombre ou sombre sur clair.

Logiciel téléchargeable : Le MS-820 utilise une mémoire flash qui permet d'effectuer des mises à jour microprogrammées sur le site.

Souplesse de montage : Les trous de fixation non débouchants percés sur la face supérieure et la face inférieure du scanner dispensent d'utiliser d'encombrants supports et permettent de monter le MS-820 sur n'importe quelle surface plane.

Programme de configuration facile ESP™ : Le logiciel ESP™ de Microscan est un programme de configuration convivial basé sur Windows qui donne à l'utilisateur un outil de configuration simplifié compatible avec Windows 95, 98, NT, et 2000.

Options d'assistance :

- Assistance lors de l'installation
- Contrats de service
- Formation
- Assistance sur site
- Prolongation de garantie



circuit conçues selon les normes de la commission internationale électrotechnique de 801-4 niveau 4 pour les EFT et 801-2 niveau 4 pour les ESD.

LE SCANNER INDUSTRIEL DE CODES À BARRES MS-820

CARACTERISTIQUES ET OPTIONS

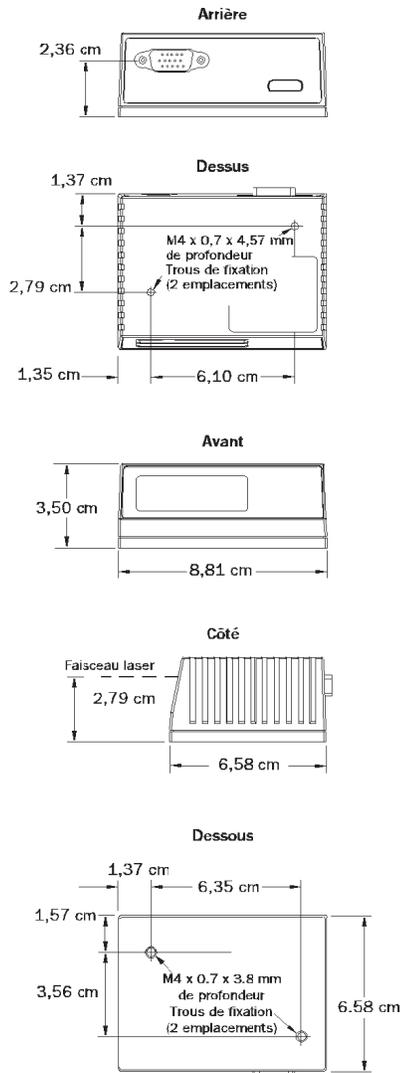
MÉCANIQUES

Longueur : 8,81 cm (3,47 po)

Largeur : 6,58 cm (2,59 po)

Hauteur : 3,50 cm (1,38 po)

Poids : 212 g (7,5 onces)



AMBIANCE

Boîtier : Fonte d'aluminium, à la norme IP65
Température de fonctionnement : 0° à 50 °C (32° à 122 °F)

Humidité : Jusqu'à 90 % (sans condensation)

Immunié contre la lumière ambiante :

- 450 footcandles (intérieur : fluorescente, incandescente, vapeur de mercure, vapeur de sodium)
- 1800 footcandles (extérieure douce)

ÉMISSIONS

Industrie lourde : EN 61000-6-2:1999

Émission rayonnée : EN 55022:1998

Catégorie A 30 à 1000 MHz

Rayonnement par conduction : EN 55022:1998

Catégorie A .15 à 30 MHz

LUMIÈRE LASER

Type : Diode laser

Longueur d'onde de sortie : 650 nm nominale / 780 nm nominale (en option)

Durée utile : 50 000 heures à 25 °C

Classe de sécurité :

- Laser visible I : CDRH Catégorie II, 650 nm
- Laser infrarouge : CDRH Catégorie I, 780 nm

DONNÉES POUR GAMME DE FAIBLE DENSITÉ

Barres mince	Distance de lecture	Dist lecture selon larg balayage
0,002 mm	25 à 30,5 cm	S/O
0,254 mm	17,8 à 40,6 cm	25,4 à 30,5 cm
0,381 mm	15,2 à 48,3 cm	S/O
0,508 mm	12,7 à 55,8 cm	S/O
1,02 mm	10,2 à 76,2 cm	S/O

DONNÉES POUR GAMME DE HAUTE DENSITÉ

Barres mince	Distance de lecture	Dist lecture selon larg balayage
0,084 mm	Appeler Microscan	S/O
0,127 mm	10,2 à 14 cm	10,2 à 11,4 cm
0,191 mm	8,9 à 17,1 cm	12,7 à 11,4 cm
0,254 mm	8,2 à 25,4 cm	S/O
0,381 mm	7,6 à 22,9 cm	S/O

*Gammes basées sur une étiquette de code 39, de catégorie A.

Si vos distances de lecture ne correspondent pas à celles indiquées ci-dessus, veuillez appeler Microscan.

PARAMÈTRES DE BALAYAGE

Type de miroir : Tournant, à 10 facettes

Image symétrique du raster en option : 10 lignes de balayage simple ligne sur un arc de 2 degrés (ou hauteur de balayage de 12,7 mm (0,500 po) à 20,3 cm (8 po) de distance.

Vitesse de balayage : Réglable de 350 à 1100 balayages par secondes, défaut=400

Angle de balayage : Généralement 60°

Inclinaison par rapport à la verticale : ±50° maximum

Inclinaison par rapport à l'horizontale : ±40° maximum

Contraste de l'étiquette : différentiel minimal absolu de 25 % entre sombre et clair à une longueur d'onde de 650 nm.

INTERFACE DE COMMUNICATION

Interface : RS-232/422/485

Interface en option : On peut utiliser DeviceNet et Ethernet avec une boîte de protocole accessoire.

PROTOCOLES

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

TYPES DE CODES

Codes standard : Code 39, Codabar, UCC EAN-128, entrelacé 2 parmi 5, Code 128, et PDF417. Autres codes: Code 16K, Code 49, Code 93, EDP & STK/EDP Code MSI, PharmaCode, Code Plessey

Normes d'application : AIAG, UCC/EAN-128

FONCTION DES BROCHES

No broche	Fonction
1	Alimentation 10 à 28 VCC (+) (entrée)
2	TXD 232/422/485 (-) (sortie)
3	RXD 232/422/485 (-) (entrée)
4	Terre de signalisation
5	Déclenchement (-) (entrée)
6	TXD Aux 232/422/485 (+) (sortie)
7	Sortie 1 (+)
8	Défaut (entrée)
9	Déclenchement (+) (entrée)
10	RXD aux 232 CTS/422/485 (+) (entrée)
11	Sortie 3 (+)
12	New master (+) (entrée)
13	Masse châssis
14	Sortie 2 (+)
15	Sorties 1,2,3 (-)

CONNECTEUR

Type : Prise ultra-miniaturisée D 15 broches haute densité

ALIMENTATION

Alimentation nécessaire : Entrée, 10 à 28 VCC ondulation max. 200 mV crête à crête max., 2,7 watts nominaux 24 VCC (standard)

E/S DISCRÈTES

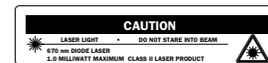
Entrée de déclenchement : Isolée opto-électriquement, 10 à 28V nominal, (12 mA en 24 VCC)

Sorties (1, 2 & 3) : Isolées opto-électriquement, 10 à 28V nominal, (I_{CE} < 100 mA en 24 VCC, alimentation limitée par l'utilisateur)

HOMOLOGATIONS EN MATIÈRE DE

SÉCURITÉ

CDRH, FCC, UL/cUL, TÜV, CE, BSMI



ISO 9001/Cert. No. 00-1047

©2001 Microscan Systems, Inc. 02/01

Spécifications données sous réserve de modifications.

Les caractéristiques des produits indiquées correspondent à des performances moyennes à 25 °C (77 °F) en utilisant des étiquettes de catégorie A. Des températures élevées ou des conditions ambiantes extrêmes risquent d'avoir une incidence sur les performances de l'appareil.

MICROSCAN®

Microscan Systems, Inc.

Tel (+1) 425 226 5700 / 800 251 7711

Fax (+1) 425 226 8250

Microscan Europe

Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366

Microscan Asia Pacific R.O.

Tel 65 846 1214 / Fax 65 846 4641

Une partie d'une gamme complète d'outils de vente est disponible à partie de notre site Internet :

www.microscan.com

E-mail: info@microscan.com