

MS-1

Moteur de lecteur

Forme/dimensions compactes

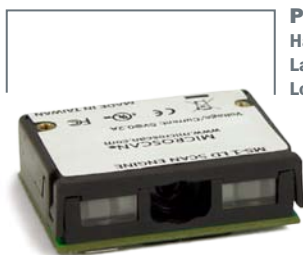


PHOTO EN TAILLE RÉELLE

Hauteur : 0,45" (11,5 mm)

Largeur : 1,26" (32 mm)

Longueur : 0,94" (24 mm)

Le MS-1 est l'un des moteurs de lecteur les plus petits et légers de sa catégorie.

Compact et performant à un prix modique, il offre une gestion d'alimentation intégrée, une liaison série bidirectionnelle pour une configuration dynamique et existe en version haute et faible densité.

Le MS-1 est le moteur de lecteur idéal pour les ingénieurs concepteurs de l'équipementier cherchant une solution intégrée de lecture de codes à barres stable et économique.



MS-1 : points forts

- Balayages/seconde : jusqu'à 530
- Plage de lecture : de 1.0 à 13" (de 25 à 330 mm)
- Faible traction électrique de 5 V



Programme de configuration convivial ESP® : la solution logicielle à point unique permet de paramétrer et configurer facilement et rapidement tous les lecteurs Microscan.

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

MS-1 : symbologies

Codes
linéaires

Tous les codes standard



Codes
empilés

GS1 Databar



PDF417



Compact et léger

D'une largeur de 1,26" (32 mm), une longueur de 0,95" (24 mm) et une hauteur de 0,44" (11 cm), le moteur MS-1 pèse moins de 0,3 onces (8,4 g), ce qui permet de le monter facilement sur des machines robotisées ou dans des espaces confinés.

Capacités de lecture

Le moteur MS-1 peut facilement lire les codes les plus difficiles et s'avère particulièrement efficace lorsqu'il s'agit de lire sur des surfaces très réfléchissantes.

Installation facile

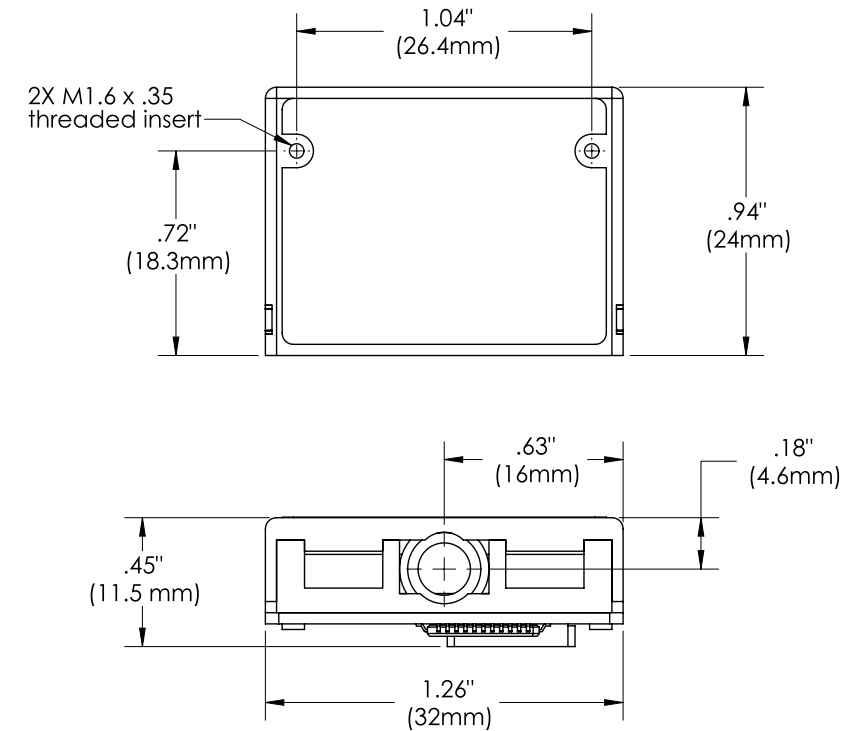
Le logiciel ESP permet de configurer facilement le MS-1, avec un déclenchement et une symbologie sélectionnables.

Exemples d'applications

- Automates
- Terminaux points de vente
- Guichets automatiques bancaires
- Robotique
- Instruments cliniques

MICROSCAN®

MS-1 SCAN ENGINE SPECIFICATIONS AND OPTIONS



Note: Nominal dimensions shown. Typical tolerances apply.

MECHANICAL

Height: 0.45" (11.5 mm)
Width: 1.26" (32 mm)
Length: 0.94" (24 mm)
Weight: 0.3 oz. (8.4 g)

DESIGN

Flash Memory Sensor:
CCD linear image sensor
Optics: 660 nm visible LED
Bright and sharp scanning line

SCANNING PERFORMANCE

Scan Rate: Up to 530 per second
Decode Rate: Up to 55 per second
Min. X Dimension: Down to 3.3 mil (0.084 mm) on Code 39
Depth of Field: 1.0 to 13" (25 to 330 mm)
Barcode Width: Up to 7" (178 mm) on 20 mil (0.5 mm) resolution code

COMMUNICATION

Interface: RS-232 TTL, USB 1.1 (keyboard mode)

SYBOLOGIES

UPC (E&A), EAN, Code 39, Code 128, UCC EAN 128, I 2 of 5 (Interleaved, Industrial and Standard), Codabar, Code 93, Plessey, GS1 Databar, PDF417, China Postal Code

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

Operating Temperature: -20 to 50° C (-4 to 122° F)
Storage Temperature: -30 to 60° C (-22 to 140° F)
Relative Humidity: 20% to 85% (non-condensing)
Ambient Light: Works in any lighting conditions, from 0 to 70,000 lux
Shock: 2000G
Vibration: 50G r.m.s

PIN ASSIGNMENTS

12-Pin ZIF Connector

Pin No.	Decoded Operation	In/Out
1	+5 Power VCC	In
2	TTL_RXD	In
3	Trigger input	In
4	Power enable	In
5	TTL_TXD	Out
6	TTL_RTS	Out
7	Ground	
8	USB_D+	In/Out
9	LED (Engine Status)	Out
10	TTL_CTS	In
11	Buzzer (Decode Indicator)	Out
12	USB_D-	In/Out

CONNECTOR

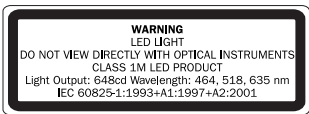
Type: 12-pin ZIF connector

CE MARK

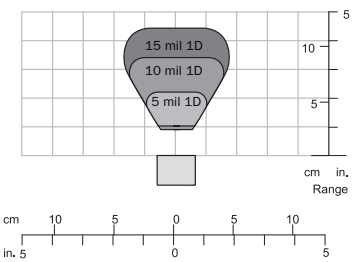
Immunity Designed For:
EN 55024:98 ITE Immunity Standard
Radiated and Conducted Emissions Designed For:
EN 55022:98 ITE Disturbances Class B

ELECTRICAL

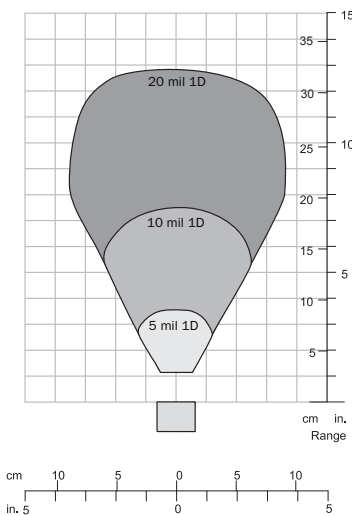
Power: 5V +/-5%, 300 m/V p-p max ripple, 120 mA @ 5 VDC (typ.)
Start Up Time: 175 ms



HIGH DENSITY FIELDS OF VIEW



LOW DENSITY FIELDS OF VIEW



READ RANGES

Narrow-Bar	Read Range	Scan Width
HIGH DENSITY		
.005" (.127 mm)	0.6 to 2.1" (15 to 53 mm)	2.2" (56 mm) @ 1.6" (41 mm)
.010" (.254 mm)	0.6 to 4.1" (15 to 104 mm)	4.3" (109 mm) @ 3.2" (81 mm)
.015" (.38 mm)	0.6 to 5.1" (15 to 130 mm)	5.0" (127 mm) @ 4.5" (114 mm)
LOW DENSITY		
.005" (.127 mm)	1.8 to 3.6" (46 to 91 mm)	2.2" (56 mm) @ 3" (76 mm)
.010" (.254 mm)	1.8 to 7.0" (46 to 178 mm)	3.9" (99 mm) @ 6" (152 mm)
.020" (.508 mm)	1.8 to 12.6" (46 to 320 mm)	6.7" (170 mm) @ 11" (279 mm)

SAFETY CERTIFICATIONS DESIGNED FOR
FCC, CE

ROHS/WEEE COMPLIANT

ISO CERTIFICATION

Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2017 Microscan Systems, Inc. SP015L-FR-0417
Read Range and other performance data is determined using high quality Grade A symbols per ISO/IEC 15415 and ISO/IEC 15416 in a 25° C environment. For application-specific Read Range results, testing should be performed with symbols used in the actual application. Microscan Applications Engineering is available to assist with evaluations. Results may vary depending on symbol quality. **Warranty**—For current warranty information on this product, please visit www.microscan.com/warranty.

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

Tél. 65 6846 1214 | Fax 65 6846 4641

www.microscan.com

Informations produit : info@microscan.com
Support technique : helpdesk@microscan.com