

MS-9

DEL de performances

Haute vitesse de balayage



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.

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



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-9 : symbologies

Codes linéaires

Tous les codes standard



Codes empilés

GS1 Databar



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

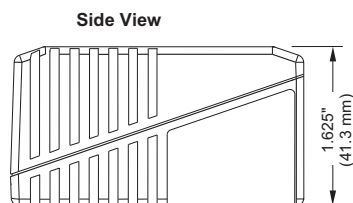
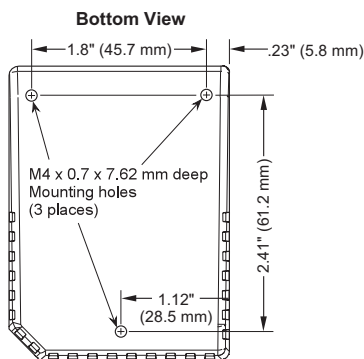
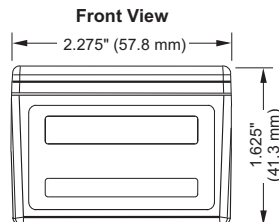
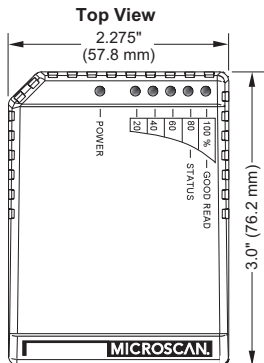
MICROSCAN®

MS-9 HIGH SPEED BAR CODE SCANNER

SPECIFICATIONS AND OPTIONS

MECHANICAL

Depth: 3.0" (76.2 mm)
Width: 2.275" (57.8 mm)
Height: 1.625" (41.3 mm)
Weight: 11 oz. (311 g)

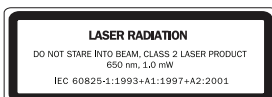


ENVIRONMENTAL

Enclosure Rating: IP54
Operating Temperature: 0°C to 40°C
Storage Temperature: -50°C to 75°C
Humidity: Up to 90% (non-condensing)

LASER LIGHT

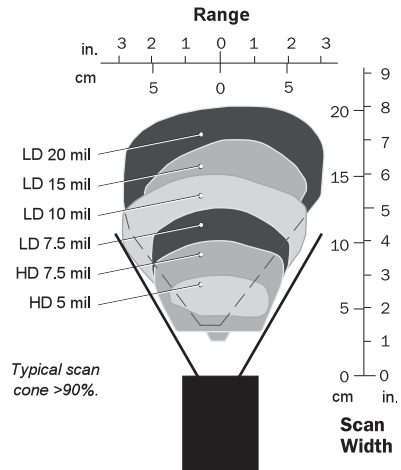
Type: Semiconductor visible laser diode (650 nm nominal)
Safety Class: CDRH Class II



READ RANGES

Narrow-Bar-Width	Read Range
LOW DENSITY	
.0075" (.191 mm)	2" to 5" (51 to 127 mm)
.010" (.254 mm)	1.5" to 6" (38 to 152 mm)
.015" (.381 mm)	1" to 7" (25 to 178 mm)
.020" (.508 mm)	1" to 9" (25 to 229 mm)
HIGH DENSITY	
.005" (.127 mm)	1.75" to 3" (44 to 76 mm)
.0075" (.191 mm)	1.5" to 4" (38 to 101 mm)

Scan width: 4" (101.6 mm) at 3" (76.2 mm) from exit window of scanner with a 10 mil, Code 39 label.



COMMUNICATION

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

SCANNING PARAMETERS

Mirror Type: Rotating, single line
 9-faceted mirror
Optional Raster: 9 raster lines over a 2° arc
Scan Rate: 2,000 per second
Scan Width Angle: 56°
Pitch Angle: ±50° Skew angle: ±40°

PROTOCOLS

Point-to-Point • Point-to-Point w/RTS/CTS •
 Point-to-Point w/RTS/CTS & XON/XOFF
 • Point-to-Point w/XON/XOFF • Polling Mode D
 • Multidrop • User-Defined • User-Defined
 Multidrop • Daisy Chain

CONNECTOR

3 ft. (914.4 mm) cable terminated with a high density 15-pin D-Sub plug connector

ELECTRICAL

Power Requirement: 10–28 VDC, 200 mV p-p max ripple, 185 mA at 24 VDC (typ.)

DISCRETE I/O

Inputs: Optoisolated Trigger and New Master/OMR, 4.5–28 VDC rated, (12 mA at 24 VDC)
Outputs (1, 2, 3): Optoisolated 1–28V rated (I_{CE} <100 mA at 24 VDC, current limited by user)

PIN ASSIGNMENTS

Pin No.	Host RS-232	Host/Aux RS-232	Host RS-422/485	In/Out
1	Power +10 to 28 VDC			In
2	Host TxD	Host TxD	TxD(–)	Out
3	Host RxD	Host RxD	RxD(–)	In
4	Power/Signal Ground			
5	Trigger (–)			In
6	RTS	Aux TxD	TxD(+)	Out
7	Output 1 (+)			Out
8	Default configuration ^a			In
9	Trigger (+)			In
10	CTS	Aux RxD	RxD (+)	In
11	Output 3 (+)			In
12	New Master/OMR			In
13	Chassis ground ^b			
14	Output 2 (+)			Out
15	Outputs 1,2,3 (–)			Out

a. The default is activated by connecting pin 8 to ground pin 4.
 b. Chassis ground: Used to connect chassis body to earth ground only. Not to be used as power or signal return.

CE MARK

General Immunity for Light Industry:
 EN 55024: 1998 ITE Immunity Standard
Radiated and Conducted Emissions of ITE Equipment: EN 55022:98 ITE Disturbances

SYMBOLOGIES

Code 39, Codabar, Code 128, I 2 of 5, Code 93, UPC/EAN, GS1 Databar (Linear and Stacked)
Optional: Patented OMR (Optical Mark Recognition) or Pharmacode

INDICATORS

Beeper: Good read, Match/Mismatch, Noread, On/Off
LEDs: 1 status, 1 power, 1 good read, 5 read performance (representing percentage of good decodes)

SAFETY CERTIFICATIONS

CDRH, FCC, UL/cUL, CE

ROHS/WEEE COMPLIANT

ISO CERTIFICATION

Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2017 Microscan Systems, Inc. SP019F-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.

Tel 425 226 5700 / 800 251 7711
 Fax 425 226 8250

Microscan Europe

Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366

Microscan Asia Pacific

Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

www.microscan.com

Product Information: info@microscan.com
 Technical Support: helpdesk@microscan.com