

## MS-890



## 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](http://www.microscan.com).

## MS-890 : symbologies

Codes linéaires



Codes empilés



Formats AIAG

## 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.

## 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

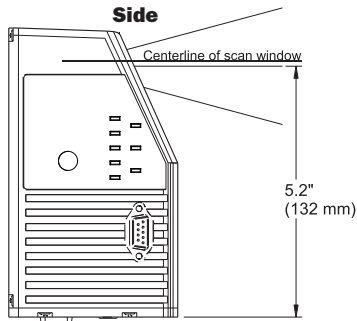
- Industrie légère à lourde
- Chaînes de fabrication ou chariots à fourche

**MICROSCAN®**

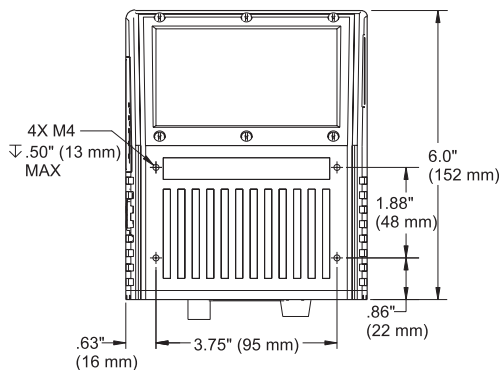
# MS-890 SCANNER SPECIFICATIONS AND OPTIONS

## MECHANICAL

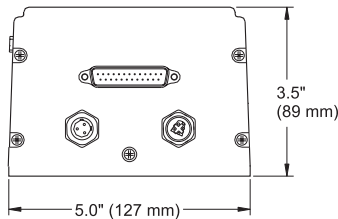
**Length:** 3.5" (88 mm)  
**Width:** 5" (127 mm)  
**Height:** 6" (152 mm)  
**Weight:** 5 lbs. (2268 g)



### Front



### Bottom

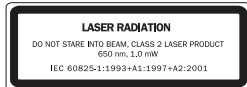


## ENVIRONMENTAL

**Enclosure:** IP65  
**Operating Temperature:** 0° to 50° C (32° to 122° F)  
**Storage Temperature:** -50° to 75° C (-63° to 167° F)  
**Humidity:** Up to 90% (non-condensing)

## LASER LIGHT

**Type:** Semiconductor visible laser diode (650 nm nominal)  
**Operating Life:** 50,000 hours @ 25° C (77° F)  
**Safety Class:** CDRH Class II



## SCANNING PARAMETERS

**Scanner Mirror Type:** Rotating, single line, 14-faceted mirror  
**Scan Rate:** Adjustable from 400 to 1000 scans/second (default = 500 sps)  
**Raster Sweep Speed:** 1 to 30 sweeps per second  
**Raster Sweep Angle:** 30° maximum  
**Scan Width Angle:** Typically 60°  
**Pitch Angle:** ±50° maximum  
**Skew Angle:** ±40° maximum  
**Label Contrast:** 25% min. absolute dark to light differential at 650 nm wavelength

## READ RANGES<sup>1</sup>

| Narrow-Bar-Width  | Read Range                   |
|-------------------|------------------------------|
| .0075" (0.190 mm) | 10" to 35" (254 to 889 mm)   |
| .010" (0.254 mm)  | 10" to 44" (254 to 1118 mm)  |
| .015" (0.381 mm)  | 10" to 74" (254 to 1880 mm)  |
| .020" (0.508 mm)  | 10" to 90" (254 to 2286 mm)  |
| .030" (0.762 mm)  | 10" to 100" (254 to 2540 mm) |
| .040" (1.020 mm)  | 10" to 110" (254 to 2794 mm) |
| .050" (1.27 mm)   | 10" to 120" (254 to 3048 mm) |

<sup>1</sup> Ranges based on a Code 39 Grade A label.

## CONNECTORS/PIN ASSIGNMENTS

**Program Connector:** 9-pin D-subminiature plug

| Pin No. | Function      |
|---------|---------------|
| 2       | RX-232        |
| 3       | TX-232        |
| 5       | Signal Ground |
| 9       | Boot Mode     |

**Power Connector:** 3-pin MicroChange plug

| Pin No. | Function                |
|---------|-------------------------|
| 1       | Power Ground            |
| 2       | NC                      |
| 3       | Power 10 to 28 VDC (in) |

**Trigger Connector:** 4-pin MicroChange socket

| Pin No. | Function                 |
|---------|--------------------------|
| 1       | Power 10 to 28 VDC (out) |
| 2       | NPN                      |
| 3       | Ground                   |
| 4       | N/C                      |

**Host Connector:** 25-pin D-subminiature plug

| Pin No. | Host RS-232         | Host & Aux RS-232 | Host RS-422/485 | In/Out |
|---------|---------------------|-------------------|-----------------|--------|
| 1       | Chassis Ground      |                   |                 |        |
| 2       | Host TxD            |                   |                 | Out    |
| 3       | Host RxD            |                   |                 | In     |
| 4       | RTS                 | Aux TxD           |                 | Out    |
| 5       | CTS                 | Aux RxD           |                 | In     |
| 6       | Output 1 (+)        |                   |                 | Out    |
| 7       | Signal Ground       |                   |                 |        |
| 8       | Output 2 (+)        |                   |                 | Out    |
| 9       | Trigger (-)         |                   |                 | In     |
| 10      | Trigger (+)         |                   |                 | In     |
| 11      | N/C                 |                   |                 |        |
| 12      | Input 1 (+)         |                   |                 | In     |
| 13      |                     |                   | RxD (+)         | In     |
| 14      |                     |                   | TxD (-)         | Out    |
| 15      | Noread/Output 3 (+) |                   |                 | Out    |
| 16      |                     |                   | RxD (-)         | In     |
| 17      | Power Ground        |                   |                 |        |
| 18      | Power +10 to 28 VDC |                   |                 | In     |
| 19      |                     |                   | TXD +           | Out    |
| 20      | Output 1 (-)        |                   |                 | Out    |
| 21      | Output 2 (-)        |                   |                 | Out    |
| 22      | Noread/Output 3 (-) |                   |                 | Out    |
| 23      | Input 1 (-)         |                   |                 | In     |
| 24      | New Master (-)      |                   |                 | In     |
| 25      | New Master (+)      |                   |                 | In     |

## COMMUNICATION

**Interface:** RS-232, RS-422/485, daisychain/auxiliary port capable, dedicated configuration port

## SYMBOLOGIES

**Standard:** Code 39, Code 128, UPC/EAN, Interleaved 2 of 5, Codabar, Code 93, PDF417  
**Applications Standard:** AIAG, UCC/EAN-128

## ELECTRICAL

**Power Requirement:** Input, 10-28 VDC, 200 mV p-p max. ripple, 230mA at 24 VDC (typ.)

## EMISSIONS AND IMMUNITY

**EN61000-6-3:2001:** for Class A products  
**EN61000-3-2:2000+A2:2005**  
**EN61000-3-3:1995+A1:2001**  
**EN61000-6-2:** Immunity

## INDICATORS

**Beeper:** Good read, match/mismatch, noread, serial command confirmation  
**LEDs:** 1 status, 1 power, 1 good read, and 5 read performance (representing percentage of good decodes), network/include status, green flash

## DISCRETE I/O

**Trigger, New Master, Input 1:** Optoisolated, 5-28V rated, (12mA at 24 VDC)  
**Outputs (1, 2, 3):** Opto-isolated, 1-28 VDC rated, (I<sub>CE</sub> <100 mA @ 24 VDC, current limited by user)

## SAFETY CERTIFICATIONS DESIGNED FOR

FCC, CDRH, CE, UL/cUL, BSMI

## ROHS/WEEE COMPLIANT

## ISO CERTIFICATION

Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2017 Microscan Systems, Inc. SP002F-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](http://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](mailto:info@microscan.com)  
 Technical Support: [helpdesk@microscan.com](mailto:helpdesk@microscan.com)