

## MS-3 LASER



### MS-3 Laser : 特徴

- ・ スキャン速度 (秒) : 最高 1000
- ・ 読み取り範囲 : 2 ~ 10" (51 ~ 254 mm)
- ・ 広いスキャン角度
- ・ IP54 ボディ



ESP® : イージー セットアップ プログラムのソフトウェアを使用することにより、すべてのマイクロスキャンリーダーの設置と設定を、すばやく簡単に行うことができます。




EZ ボタン : リーダーのセットアップと設定を、コンピュータなしで行うことができます。

詳細については、[www.microscan.com](http://www.microscan.com) をご覧ください。

### MS-3 Laser : 読取可能なコード

標準的に使用される  
全てのコード種類

バーコード 

スタック 

## 超小型バーコードスキャナ

MS-3 Laserは、組み込み式小型バーコードスキャナでの最速読み取りのパフォーマンスを提供します。70度の広いスキャン角度と超小型サイズで柔軟な取り付けを特徴としています。

高性能と柔軟性により、MS-3 Laserは組み込み式機器で信頼できる読み込みのための最良の選択です。

#### 小型軽量

高さ 0.85" (21.6 mm) で四方 1.75" (44.5 mm) のスキャナは、重量がわずか 2 oz. (57 g) でロボティック装置または狭い空間に簡単に取り付けができます。

#### 高速スキャン

300 から 最高1000 デコード/秒までの調節可能なスキャン速度とマイクロスキャンの世界に通用する解読アルゴリズムは、毎回の正確な読み取りを確実にします。

#### 広いスキャン角度

70度以上の広いスキャン角度と特注生産可能な焦点は、配置する時の柔軟性に優れ、システム内の空間節約に貢献します。

#### 可視光インジケータ

スキャナ上面にある LED の点灯により、スキャナのパフォーマンスを視覚的に確認することができます。

#### リアルタイムな制御

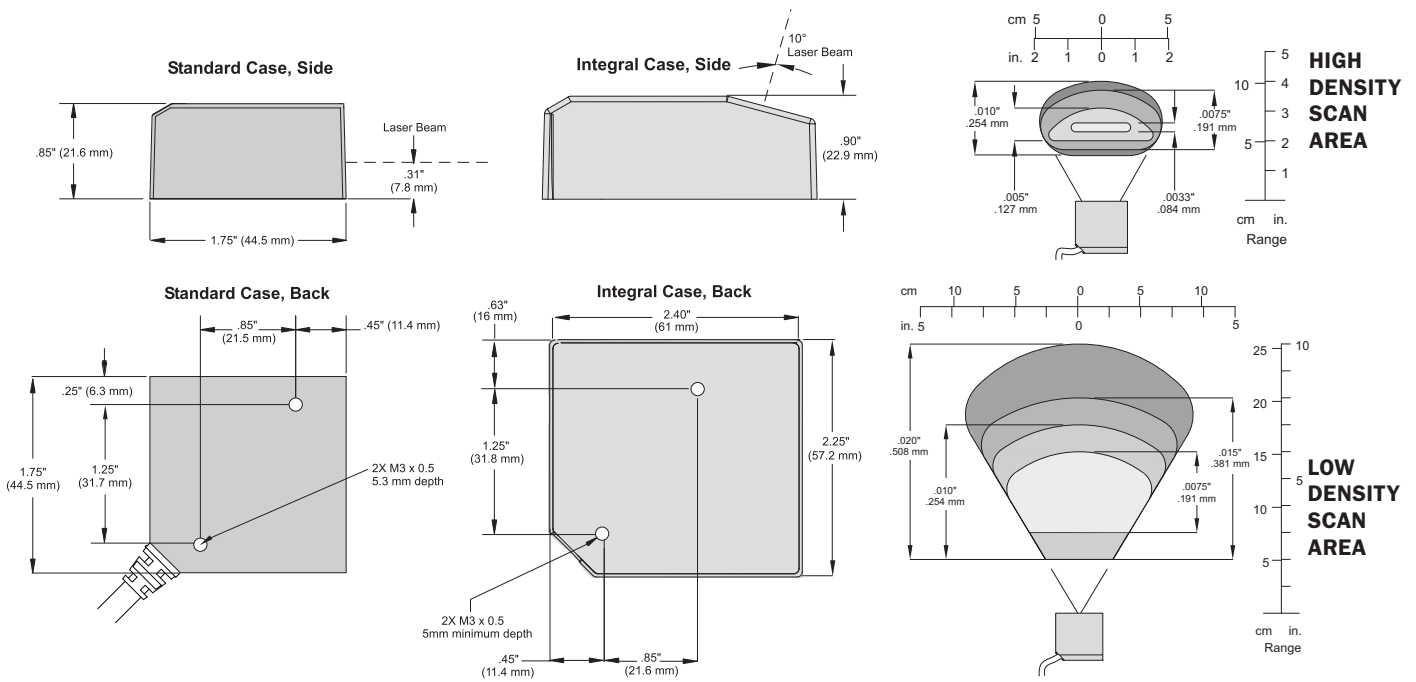
入力には、トリガー信号が1つ、「ニューマスター」入力が1つ、カウンタのリセットあるいは出力リリース用のプログラム可能な入力が1つあります。出力は、マッチコードやオペレーション診断などさまざまな条件下で作動するよう、設定することができます。

#### アプリケーション例

- ・ 医療機器
- ・ 銀行 ATM
- ・ 駐車場の売店
- ・ POS 端末
- ・ ロボティクス

# MICROSCAN®

# MS-3 LASER SCANNER SPECIFICATIONS AND OPTIONS



Note: Nominal dimensions shown. Typical tolerances apply.

## MECHANICAL

**Weight (Standard):** 2 oz. (57 g)  
**Weight (Right Angle):** 2.8 oz. (87 g)

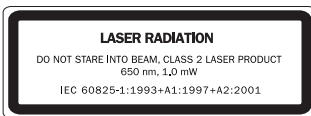
## ENVIRONMENTAL

**Housing:** IP54 (category 2)  
**Operating Temperature:** 0° to 50° C (32° to 122°F)  
**Storage Temperature:** -50° to 75° C (-58° to 167°F)  
**Humidity:** Up to 90% (non-condensing)  
**Operating Life:** 40,000 hours at 25° C

## 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

## LASER LIGHT



**Type:** Semiconductor visible laser diode (650 nm nominal)  
**Safety Class:** CDRH Class II, 1.0 mW max.

## COMMUNICATION

**Interface:** RS-232, RS-422/485 (up to 115.2k), Keyboard Wedge, USB

## PROTOCOLS

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

## SCANNING PARAMETERS

**Options:** single line, fixed raster  
**Optional Raster:** 7 raster lines over 1.5° arc (or 0.30" raster height at 4.5" [114 mm] distance)  
**Scan Rate:** Adjustable from 300 to 1000 scans/second, default=500  
**Scan Width Angle:** >70°  
**Pitch:** ±50°  
**Skew:** ±40°  
**Label Contrast:** 25% min. @ 650 nm

## HOST CONNECTOR/PIN ASSIGNMENTS

### High Density 15 Pin D-sub Socket Connector

Pin No.	Host RS232	Host/Aux RS232	Host RS422/485	In/Out
1	Power +5 VDC			In
2	TxD	TxD	TxD(-)	Out
3	RxD	RxD	RxD(-)	In
4	Power/Signal Ground			
5	NC			
6	RTS	Aux TxD	TxD(+)	Out
7	Output 1 TTL <sup>a</sup>			Out
8	Default configuration <sup>b</sup>			In
9	Trigger			In
10	CTS	Aux RxD	RxD (+)	In
11	Output 3 TTL <sup>a</sup>			Out
12	New Master (NPN)			In
13	Chassis ground <sup>c</sup>			
14	Output 2 TTL <sup>a</sup>			Out
15	NC			

a. Can sink 10 mA and source 2 mA.  
 b. The default is activated by connecting pin 8 to ground pin 4.  
 c. Chassis ground: Used to connect chassis body to earth ground only. Not to be used as power or signal return.

## CONNECTOR

**Type:** 3 ft. cable terminated with High Density 15-pin D-Sub socket connector

## ELECTRICAL

**Power:** 5 VDC +/- 5 %, 200 mV p-p max. ripple, 260 mA @ 5 VDC (typ.)

## DISCRETE I/O

**Trigger Input:** 3 to 24V rated (1 mA @ 5 VDC)  
**New Master:** 3 to 24V rated (1 mA @ 5 VDC)  
**Outputs (1, 2, 3):** 5V TTL compatible, can sink 10 mA and source 2mA

## SYMBOLOGIES

Code 39, Codabar, Code 128, I 2 of 5, Code 93, UPC/EAN, Pharmacode, PDF417 (option)

## INDICATORS

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

## READ RANGES

Narrow-bar-width	Read Range
<b>HIGH DENSITY</b>	
.0033" (.084 mm)	2.3" to 2.6" (58 to 66 mm)
.005" (.127 mm)	2" to 3.1" (51 to 79 mm)
.0075" (.191 mm)	1.7" to 3.7" (43 to 94 mm)
.010" (.254 mm)	1.5" to 4" (38 to 102 mm)
<b>LOW DENSITY</b>	
.0075" (.191 mm)	3" to 6" (76 to 152 mm)
.010" (.254 mm)	2" to 7" (51 to 178 mm)
.015" (.381 mm)	2" to 8" (51 to 203 mm)
.020" (.508 mm)	2" to 10" (51 to 254 mm)

Note: For Right Angle option, subtract 0.6" (15 mm) from read range. Read ranges are based upon optimal scan speed for specific symbol density.

## SAFETY CERTIFICATIONS DESIGNED FOR CDRH, FCC, UL/cUL, CE, BSMI

## ROHS/WEEE COMPLIANT

## ISO CERTIFICATION

Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2011 Microscan Systems, Inc. SP017EJ 02/11  
 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**—One year limited warranty on parts and labor. Free extended 3 year warranty upon online product registration.

# MICROSCAN®

**Microscan Systems Inc.**  
 Tel 425 226 5700 / 800 251 7711  
 Fax 425 226 8250

## 株式会社サイレンスネット

〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-5-9  
 新横浜フジカビル  
 tel. 045-475-1555 fax. 045-475-3275  
 www.silencenet.com