

## MS-9



パフォーマンスLED

高速スキャン



### MS-9：特徴

- ・ スキャン速度 (秒)：最高 2000
- ・ 読み取り範囲：1 ~ 9" (25 ~ 229 mm)
- ・ OMR 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。

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

## 高速バーコード スキャナ

MS-9 スキャナは、小さい固定スキャナー間では対抗できない読み取り速度を実現します。MS-9 の優れたプロセスは、ラベルに対して複数の検証をすることによってデータ完全性を確保します。また、MS-9 は OMR (光学式マーク認識) を読み取ることも可能です。

MS-9 は高速プロセス アプリケーションのための理想的なスキャナです。

### 超高速スキャン

MS-9はリアルタイムで 1 秒間に 2000 スキャンを処理し、高生産性アプリケーションでの優れたパフォーマンスを実現します。高速読み取りは、シンボルのスキャンを数回行うので、データキャプチャの正確度を高めます。

### 小型サイズ

MS-9 の小型でコンパクトな形状により取り付けが簡単に行え、既存の機械に簡単に組み込めます。

### 予防メンテナンス

内部診断ツールは、動作状態をモニターし、限界を超えたときにオペレータに警告するユーザー定義のメッセージを送信します。

### 可視光インジケータ

スキャナ上面にある LED の点灯は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

- ・ドキュメント処理
- ・医薬品
- ・包装

### MS-9：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



スタック型  
RSS



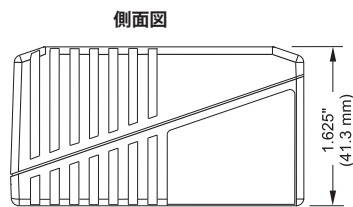
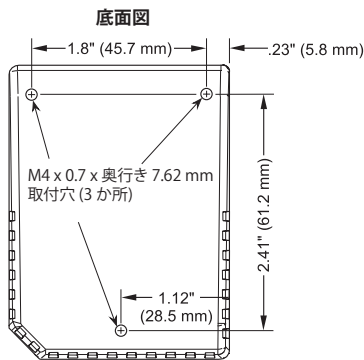
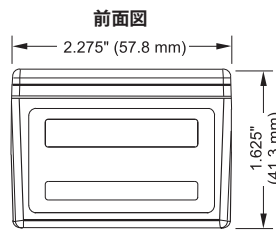
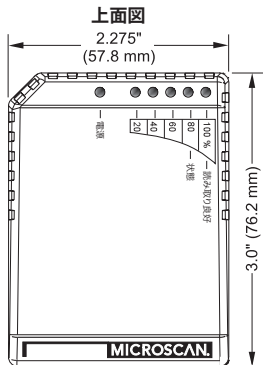
# MICROSCAN®

# MS-9 高速バーコードスキャナ

## 仕様とオプション

### 機械的仕様

奥行き: 3.0" (76.2 mm)  
幅: 2.275" (57.8 mm)  
高さ: 1.625" (41.3 mm)  
重量: 11 oz. (311 g)



### 環境

筐体定格: IP54  
使用温度: 0° ~ 40° C  
保管温度: -50 ~ 75° C  
湿度: 90%以下 (結露のないこと)

### レーザー光

タイプ: 可視光半導体レーザー ダイオード  
(公称: 650 nm)  
安全クラス: CDRH クラス II



### 読み取り範囲

細バー幅	読み取り範囲
<b>低密度</b>	
0.0075" (0.191 mm)	2 ~ 5" (51 ~ 127 mm)
0.010" (0.254 mm)	1.5 ~ 6" (38 ~ 152 mm)
0.015" (0.381 mm)	1 ~ 7" (25 ~ 178 mm)
0.020" (0.508 mm)	1 ~ 9" (25 ~ 229 mm)
<b>高密度</b>	
0.005" (0.127 mm)	1.75 ~ 3" (44 ~ 76 mm)
0.0075" (0.191 mm)	1.5 ~ 4" (38 ~ 101 mm)

スキャン幅: スキャンの出口窓から3インチ(76.2 mm)の距離と10 mil. Code 39のラベルで4インチ (101.6 mm).

### 不可視インクオプション

0.010" (0.25 mm)	1.5 ~ 4.0" (38 ~ 101 mm)
0.015" (0.38 mm)	1.5 ~ 6.0" (38 ~ 152 mm)
0.020" (0.51 mm)	1.5 ~ 6.0" (38 ~ 152 mm)

Code 39 シンボルに基づく範囲

### 通信

インターフェース: RS-232, RS-422/485, デイジーチェーン

### スキャンパラメータ

ミラーの種類: 回転式、シングルライン9面ミラー  
オプションのラスタ: 2° を超える角度にラスタライン9本  
スキャン読み取り速度: 2000/秒  
スキャン幅角度: 56°  
ピッチ角度: ±50° スキュー角度: ±40°

### プロトコル

ポイントツーポイント・RTS/CTS 付きポイントツーポイント・RTS/CTS および XON/XOFF 付きポイントツーポイント・XON/XOFF 付きポイントツーポイント・ポーリングモードD・マルチドロップ・ユーザー定義・ユーザー定義のマルチドロップ・デイジーチェーン

### コネクタ

3' (914.4 mm) ケーブル高密度終端処理 15 ピン D-sub プラグコネクタ

### 電気的仕様

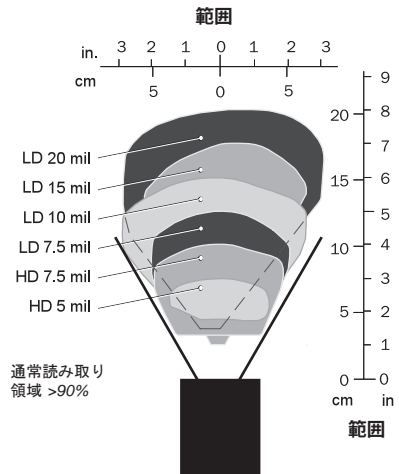
所要電力: 10 ~ 28 VDC、最大リップル 200 mV p-p、24 VDC で 185 mA (Typ.)

### 絶縁入出力

入力: 光絶縁トリガー、ニューマスター/OMR、定格 4.5~28 VDC、(24 VDC で 12 mA)  
出力 (1、2、3): 光処理回路と絶縁、定格 1~28 V (I<sub>CE</sub> < 24 VDC で 100 mA、ユーザーによる電流制限)

ピン No.	ホスト RS232	ホストと補助 RS232	ホスト RS422/485	入力/出力
1	電源 +10 ~ 28 VDC			入力
2	ホスト TxD	Host TxD	TxD (-)	出力
3	ホスト RxD	ホスト RxD	RxD (-)	入力
4	電源/通信用アース			
5	トリガー (-)			入力
6	RTS	Aux TxD	TxD (+)	出力
7	出力 1 (+)			出力
8	デフォルト設定 <sup>a</sup>			入力
9	トリガー (+)			入力
10	CTS	Aux RxD	RxD (+)	入力
11	出力 3 (+)			入力
12	ニューマスター/OMR			入力
13	シャージ用アース <sup>b</sup>			
14	出力 2 (+)			出力
15	出力 1、2、3 (-)			出力

a. ピン No.8 を接地ピン No.4 に接続すると、デフォルト設定となります。  
b. シャージ用アース: シャージ用アースは接地アースにのみ使用してください。電源や信号の戻りとして使用しないでください。



### CE マーク

軽工業一般イミュニティ: EN 55024:1998 ITE Immunity Standard  
ITE 放射および伝道エミッション装置: EN 55022:98 ITE 障害

### コードの種類

Code 39, Codabar, Code 128, 12 of 5, Code 93, UPC/EAN, RSS (線型およびスタック型)  
オプション: 特許取得 OMR (光学式マーク認識) または Pharmacode

### インジケータ

ビープ音: 読み取り良好、一致/不一致、読み込みなし、オン/オフ  
LED: 1 状態、1 電源、1 読み取り良好、5 読み取りパフォーマンス (良好な解読の割合を表示する)

### 安全証明

CDRH, FCC, UL/cUL, CE



ISO 9001:2000  
QMS 認証

### ROHS/WEEE 準拠

### ISO 認証

RWTÜV, USA Inc. 発行  
ISO 9001:2000 - 認定番号 03-1212

©2006 Microscan Systems, Inc. Rev. A 09/06

読み取り性能等の製品の仕様は、ISO/IEC 15415 および ISO/IEC 15416 で、25° C (77° F) の環境でグレード A のラベルを読み取った場合の典型的な性能を示しています。アプリケーションごとの読み取り範囲については、実際のアプリケーションで使用するシンボルを使って試験を行う必要があります。評価するにあたって、Microscan Applications Engineering のサポートを受け、評価することができます。シンボルの品質によって、試験結果が左右される場合があります。保証 - 部品交換、修理の保証期間は1年間です。保証延長サービスもご利用いただけます。

## 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