

**MS-860**は、バーコードとスタック型2次元コード用のスキャナです。ボタンを押すだけでキャリブレーションでき、また様々な設定がプログラムできるため、ご要望の設定が簡単に行えます。ラスターの設定をプログラムすることにより、異なる位置の様々な距離にある複数の種類のシンボルを読むことができます。

**MS-860**は、経験を問わずボタンを押すだけで設定できるので、貴重な時間を節約します。このEZボタンを押すことによって、**MS-860**の設定を使用するバーコードに合わせて最適化でき、スキャナの性能を最大に生かすことができます。

**MS-860**は様々な産業分野での多様なバーコードの読み取りに柔軟に対応します。

## インダストリアル・スキャナ

### キャリブレーション

MS-860のキャリブレーションは簡単です。使用するバーコードをMS-860の前に置き、EZボタンを押すだけでキャリブレーションが始まります。モーターの速度、ゲイン、トラッキングそしてレーザーの強さなどすべてMS-860が自動的に校正し、ご使用のバーコードに最適になるように設定します。

### インテリジェント ラスター

スイープ角度や速度のコントロールに加えて、MS-860のプログラム可能なラスターは、インテリジェント・オートフレーム技術がその特徴となっています。先進のソフトウェアがレーザーのラスター（高さと幅）をバーコードシンボルに合わせます。それによって、スキャナは一度の読み取りサイクルで特定のバーコードに的を絞ることができます。

### プッシュボタン・セットアップ

EZボタンを使えば、3つの機能を素早く行うことができます。

以下のEZボタンの機能を選択できます。

- ・読取速度
- ・オートフレーミング (レーザーとラスター)
- ・スリープモード
- ・キャリブレーション
- ・次回電源ON時の設定変更継続
- ・マスターデータの設定入力

### 高速スキャンと長い読み取り範囲

MS-860は高速スキャンと長い読み取り範囲、そして、広いスイープの角度により、最も柔軟に複数のシンボルや異なる位置や広範囲にわたる距離の違いなどのアプリケーションに対応できます。

### リアルタイム・フィードバック











スキャナの側面点灯LEDと前面の窓から見える点滅する緑のLEDによって、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。点滅する緑のLEDはスキャナ本体のどの方向からでも(360度周囲から)見るすることができます。

### ESP™ イージーセットアッププログラム

ESP™は、Microscanのスキャナを設定し、テストし、操作するためのソフトウェアです。ESP™は各種通信端末ソフトや、Windows 98、NT、2000、XPで使用可能です。

### バーコードの種類

Microscanの他のスキャナと同様に、MS-860は一般に使用されているバーコードはほとんど全て読み取ることができます。

- ・PDF417  ・RSS/Composite 
- ・MicroPDF417  ・Pharmacode 
- ・Code 39  ・Code 128 
- ・Code 93  ・NW-7 
- ・UPC/EAN  ・ITF 

### バーコードのプログラミング

プログラム用のバーコードを置き、EZボタンを押すだけで、現場でスキャナの設定を変えることができます。この機能により、同じ設定を複数のMS-860に容易にできます。



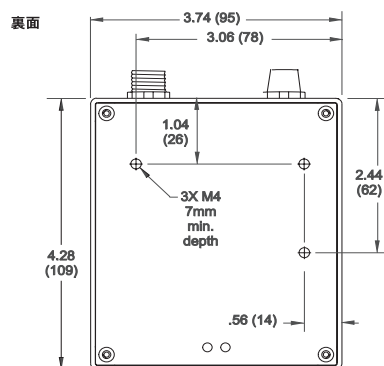
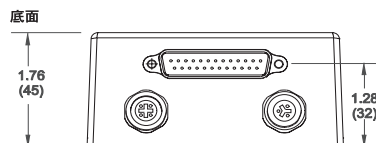
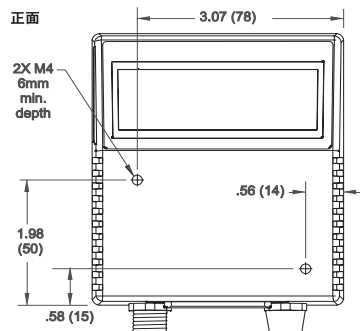
MS-860

# MS-860 EZ インダストリアル・バーコードスキャナ

## 仕様とオプション

### 機械的な仕様

高さ: 4.28" (109 mm)  
幅: 3.74" (95 mm)  
奥行き: 1.76" (45 mm)  
重量: 16オンス (453 g)



### 環境

筐体: IP65  
使用温度: 0°~50°C (32°~122°F)  
保管温度: -50°~75°C (-63°~167°F)  
湿度: 90%以下(結露のないこと)

### エミッション(放出)

重工業: EN61000-6-2:2001  
放射及び、伝導エミッション: EN 55022:1998  
+A1:2000 + A2:2003  
(制限及び方法: ITE 障害)  
住宅地一般免除: EN 55024:1998 + A1:2001  
+ A2:2003

### 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)  
動作寿命: 25°C にて 50,000時間  
安全クラス: CDRHクラスII

### スキャニングパラメータ

スキャナーミラーの種類: 回転式 10面ミラー  
スキャニング速度: 300~1200回/秒の範囲で調整可能  
(デフォルト: 500sps)  
スキャン幅角度: 通常60°  
ピッチ: 最大 ± 50°  
スキュー: 最大 ± 40°  
ラベルのコントラスト: 最低25% (波長650 nmにおける絶対明暗差)  
レーザーミラー性能:

レーザースイープ角度	最大スイープ/秒
1°~10°	80
11°~20°	60
21°~34° (最大)	40
35°~36° (最大)	20

### コミュニケーション

インターフェース: RS-232, RS-422/485、デジチェーン及び補助ポート可能

### 読み取り範囲<sup>1</sup>

細バー幅	広範囲(350スキャン/秒)
.015" (.381 mm)	30" ~ 38" (762 ~ 965 mm)
.0020" (.508 mm)	25" ~ 42" (635 ~ 1067 mm)

細バー幅	高密度(500スキャン/秒)
.005" (.127 mm)	1.5" ~ 2.75" (38 ~ 70 mm)
.0075" (.190 mm)	1" ~ 4" (25 ~ 102 mm)

細バー幅	中密度(500スキャン/秒)
.0075" (.190 mm)	1.5" ~ 5.25" (38 ~ 113 mm)
.010" (.254 mm)	.75" ~ 7.25" (19 ~ 184 mm)
.015" (.381 mm)	.5" ~ 9.25" (13 ~ 235 mm)
.030" (.762 mm)	1" ~ 13" (25 ~ 330 mm)

細バー幅	低密度(500スキャン/秒)
.015" (.381 mm)	4" ~ 18" (102 ~ 457 mm)
.020" (.508 mm)	2.5" ~ 20" (64 ~ 508 mm)
.030" (.762 mm)	2" ~ 24" (50 ~ 610 mm)
.040" (1.02 mm)	2" ~ 28" (50 ~ 711 mm)

### コネクタ/ピンの割り当て

ホストコネクタ: 25ピンD 超小型プラグ

ピン No.	ホスト RS232	ホストと補助 RS232	ホスト RS422/485	入力/出力
1	シャシー用アース			
2		TxD		出力
3		RxD		入力
4	RTS	Aux TxD		出力
5	CTS	Aux RxD		入力
6	出力1 (+)			出力
7	通信用アース			
8	出力2 (+)			出力
9	トリガ (-)			入力
10	トリガ (+)			入力
11	デフォルト設定 <sup>a</sup>			入力
12	入力1 (+)			入力
13			RxD (+)	入力
14			TxD (-)	出力
15	読み取りなし/出力3 (+)			出力
16			RxD (-)	入力
17	電源用アース			入力
18	電源 +10~28 VDC			入力
19			TXD +	出力
20	出力1 (-)			出力
21	出力2 (-)			出力
22	読み取りなし/出力3 (-)			出力
23	入力1 (-)			入力
24	ニューマスター (-)			入力
25	ニューマスター(+)			入力

<sup>a</sup>ピンNo.11をアースピンNo.7につなぐことによってデフォルト設定となります。

### トリガーコネクタ: 4ピンMicroChange

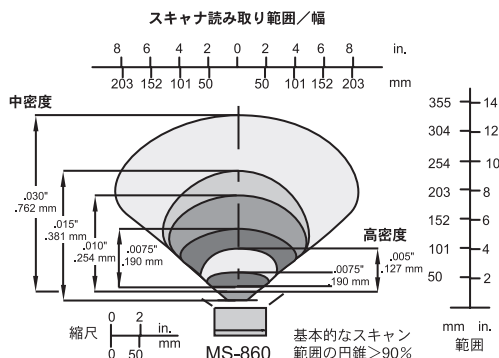
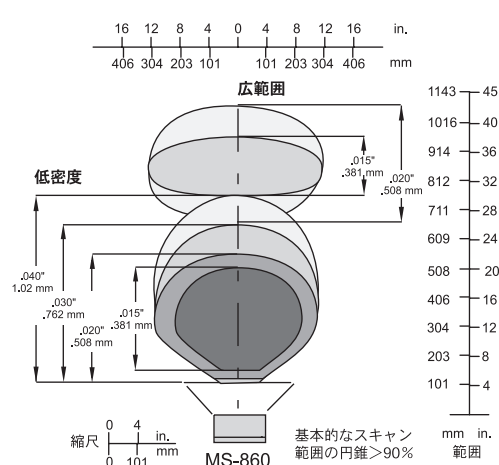
ピン No.	機能	入力/出力
1	電源 +10~28 VDC	出力
2	トリガー (-)	
3	電源用アース <sup>a</sup>	
4	トリガー(+)	

<sup>a</sup>電源用アースは電源のリターンのみに使われます。

### 電源コネクタ: 3ピンMicroChange

ピン No.	機能	入力/出力
1	電源用アース	
2	N/C	
3	電源 +10~28 VDC	入力

### スキャナ読み取り範囲/幅



### コードの種類

標準コード: Code 128, Code 39, Code 93, NW-7, RSS (Composite), ITF, UPC/EAN, PDF 417, Micro PDF, Pharmacode

### 電気的な仕様

電源条件: 10~28 VDC、最大リップル200mV p-p、24 VDC のとき 110 mA (通常)  
トリガー、ニューマスター、入力1: 光処理回路と絶縁、定格5~28 V (24VDC のとき 12 mA)  
出力(1, 2, 3): 光処理回路と絶縁、定格1~28 V (24 VDC のとき I<sub>CE</sub> < 100 mA、電流はユーザーにより制限)

### 安全証明(申請中)

FCC, CDRH, CE, UL/cUL, TÜV, BSMI

### ISO 認証

ISO 9001:2000 - 認証No.03-1212 RW TÜV, USA Inc. 発行

©2004 Microscan Systems, Inc. 05/04 - Base A

本仕様は予告なく変更されることがあります。本仕様のアップデートはMicroscanのホームページでご覧になることができます。  
www.microscan.com.

製品の仕様は、25°C (77°F)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。高温、その他の過酷な条件下で使用した場合には性能特性が異なることがあります。

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

マイクロスキャン日本代表  
電話 03-3255-8163 / Fax 03-3255-8154  
E-mail: japan@microscan.com

### 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 R.O.

Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

この仕様書は、弊社のホームページから入手できる充実したセールス・ツールのうちのの一つです。

### www.microscan.com

製品情報: info@microscan.com  
テクニカルサポート: helpdesk@microscan.com