

MS-4



超小型 イメージャ

MS-4 イメージャは、装置組込用途向けに設計されています。世界最小を誇る高解像度イメージャ MS-4 は、その超小型サイズと広角度視野により、近距離のあらゆるシンボルの読み込みにおいて、広い視野を実現しています。

省スペース設計が求められるOEMアプリケーションにおいて理想的なイメージャです。理想的なイメージャです。



MS-4：特長

- ・デコード速度：最大10デコード/秒
- ・広い視野
- ・USB 接続性 (オプション)



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 Microscan リーダーのセットアップを、すばやく簡単に行うことができます。



EZ Trax™：イメージ キャプチャおよびストレージソフトウェアで、シンボル イメージをPCに簡単にセーブ/管理できます。



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



可視光インジケータ：読み取りが完了した際に緑色LEDを点滅させたり、エーミング用として青色Vを発光させることができます。

詳しい情報については、www.smallscanners.com をご覧ください。

MS-4：読取可能なシンボル



小型軽量

MS-4 は、世界最小の高性能イメージャです。その形状により、狭い空間でも柔軟に設置することができます。軽量で耐久性の高いマグネシウム合金のボディは、重量が57gです。

広い視野

MS-4 は非常に広い視野を持ち、バーコードあるいは2Dシンボルを、ほぼ1インチ(25 mm)の距離から読み取ることができます。

全方向読み取り

バーコードあるいは2Dシンボルを、どの方向からでも読み取ることができます。

マウントの柔軟性

本体のコンパクトさ、ライトアングル・ミラーオプション、コーナーエグジジットケーブルにより、スペースを立体的に節約することができます。機器や設備の内部にきっちりと収まる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。

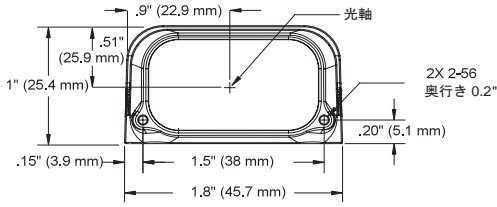
アプリケーション例

- ・医療機器
- ・銀行 ATM
- ・駐車場用キオスク
- ・POS 端末
- ・ロボティクス

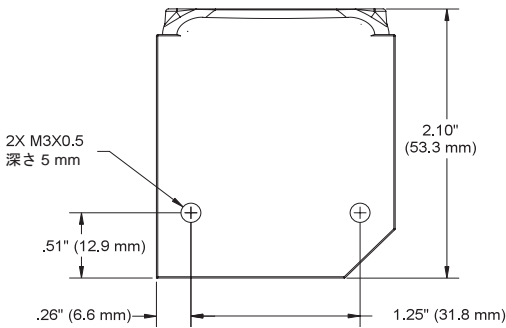
MICROSCAN®

MS-4 イメージャ 仕様とオプション

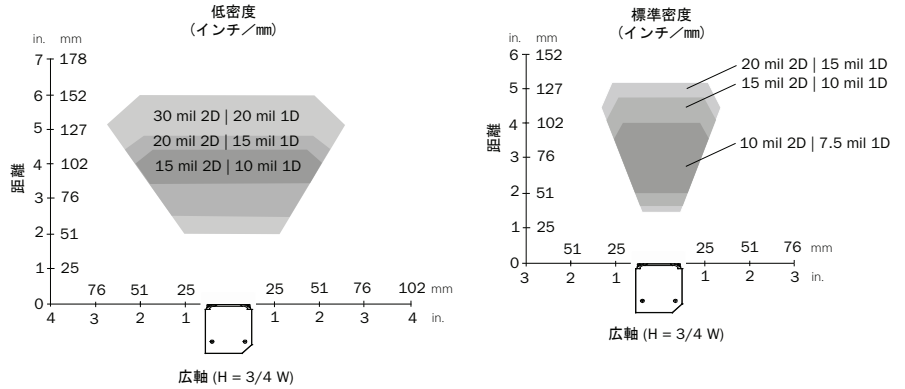
前面



底面



読み取り範囲 (グラフと表)



細バー幅		視野 (幅) *	読み取り範囲
1D	2D	(最大)	
標準密度			
.0075" (0.19 mm)	.010" (0.25 mm)	2.4" (61 mm)	2 ~ 4.0" (51 mm ~ 102 mm)
.010" (0.25 mm)	.015" (0.38 mm)	2.6" (66 mm)	1.7 ~ 4.7" (43 mm ~ 119 mm)
.015" (0.38 mm)	.020" (0.51 mm)	2.8" (71 mm)	1.4 ~ 5.2" (36 mm ~ 132 mm)
低密度			
.010" (0.25 mm)	.015" (0.38 mm)	4.2" (107 mm)	3.5 ~ 4.5" (89 mm ~ 114 mm)
.015" (0.38 mm)	.020" (0.51 mm)	4.5" (114 mm)	2.7 ~ 5.0" (69 mm ~ 127 mm)
.020" (0.51 mm)	.030" (0.76 mm)	5.5" (140 mm)	2.0 ~ 6.0" (51 mm ~ 152 mm)

* 高さは幅の75%です。

予告なく変更されることがあります。最新のグラフについては、マイクロスキャンにお問い合わせください。

機械的仕様

高さ: 1" (25.4 mm)
幅: 1.80" (45.7 mm)
奥行き: 2.10" (53.3 mm)
重量: 2 oz (57 g)

環境

筐体: IP54 (カテゴリ 2)
使用温度: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
保管温度: -50 ~ 75°C (-58 ~ 167°F)
湿度: 90%以下 (結露のないこと)

CE マーク

軽工業一般免除:
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

光源

タイプ: 高出力 LED



カメラ部

プログレッシブスキャン、正方形ピクセル、シャッター速度はソフトウェアで調整可能、電子シャッター
VGA: 640 × 480

コードの種類

2D シンボル:
Data Matrix (ECC 0-200)、QR Code
スタック型シンボル: PDF417、Micro PDF417、RSS (Composite & Stacked)
線型バーコード: Code 39、Code 128、BC 412、12 of 5、Pharmacode、UPC/EAN、Codabar、Code 93

読み取りパラメータ

ピッチ: ±30° スキュー: ±30° 傾き: 360°
読み取り速度: 最大 10/秒

コネクタとピンの割り当て

高密度15ピン D-sub ソケット コネクタ

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 +5 VDC			入力
2	TxD	TxD	TxD (-)	出力
3	RxD	RxD	RxD (-)	入力
4	電源/通信用アース			
5	NC			
6	RTS	Aux TxD	TxD (+)	出力
7	出力 1 TTL ^a			出力
8	デフォルト設定 ^b			入力
9	トリガー			入力
10	CTS	Aux RxD	RxD (+)	入力
11	出力 3 TTL ^a			出力
12	マスターデータ登録 (NPN)			入力
13	シャーシ用アース ^c			
14	出力 2 TTL ^a			出力
15	NC			

- a. シンク 10 mA ソース 10 mA 可能。
- b. 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。
- c. シャーシ用アース: シャーシ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。

コネクタ

タイプ: 3 フィート ケーブル高密度終端処理
15ピン D-sub ソケットあるいは USB タイプ A コネクタ

インジケータ

LED: 読み取りのパフォーマンス、電源、読み取りの状態
緑の点滅: 読み取り良好
ブルー V: シンボルロケータ
ピープ音: 読み取り成功/失敗、一致/不一致、シリアルコマンド送信確認、オン/オフ

通信プロトコル

標準インターフェース: RS-232、RS-422、あるいは USB

電気的仕様

電源: 5 VDC +/- 5%、最大リップル 200 mV p-p、5 VDC で 394 mA (Typ)

入出力

トリガー入力: 定格 5~29.9V (160 mA)
マスターデータ登録: 定格 5~29.9V (160 mA)
出力 (1、2、3): 5V TTL 互換、シンク 10 mA、ソース 10 mA

安全証明

FCC、UL/cUL、CE、CB

ISO 認証

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

ROHS/WEEE 準拠



ISO 9001:2000
QMS 認証

©2006 Microscan Systems, Inc. Rev. B 08/06

無断複製・転載を禁じます。本仕様は予告なく変更されることがあります。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