

MINI HAWK シリーズ



ダイレクトパーツマーキング向け小型イメージャ

MINI Hawk イメージャは、ダイレクトパーツマーキング (DPM)された2次元コードをデコードするための強力なアルゴリズムと、バー/2次元コードによるトラック、トレース、コントロールを容易に実現可能な機能をコンパクトなボディにまとめています。X-Modeテクノロジーによりデコード難解なコードも特別な設定することなく読み取りが可能となります。

高速ならびに高解像度版の選択により、MINI Hawk イメージャではあらゆるアプリケーションニーズに対応できます。

MINI Hawk シリーズ: 特長

- ・デコード時間および読み取り範囲:モデルによって異なる
- ・X-Mode デコード技術
- ・オートフォーカス
- ・USB接続 (オプション)

MINI HAWK HR: 高解像度イメージャ

MINI HAWK HS: 高速イメージャ



ESP® イージー セットアップ プログラム: シングルポイント型ソフトウェアで、すべての Microscan リーダーのセットアップと設定を、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。



可視インジケータ: 「良好な読み取り」を緑の点滅 LED で示し、シンボルの位置決めツールの役割も果たします。

この製品の詳しい情報については、www.microscan.com をご覧ください。

あらゆるシンボルをデコード

MINI Hawk は、特許取得解読アルゴリズムにより、破損、変形、または解読が困難なダイレクト パーツ マーキングを確実に。

オートフォーカス

動的でリアルタイムなオートフォーカスを行うには、視野の中心にシンボルを配置し、EZ ボタンを押します。MINI Hawk は自動的に焦点距離を調整し、内部パラメータを設定して読み取り条件を最適化します。

広い視野

均一性の取れたイルミネーション、そしてオプションのライトアングルミラーを使用して、2" (50.8 mm) のシンボルを 1" (25.4 mm) の近距離で読みとむことができます。

X-Mode テクノロジー

最先端デコードアルゴリズム術に加えて、X-Mode テクノロジーを使用すると、あらゆるアプリケーションで MINI Hawk を簡単にセットアップ、設置できます。

小型軽量

コンパクト形状により、狭い空間にも簡単に取り付けることができ、軽量であるためロボティクスアプリケーションへの取り付けも柔軟です。

アプリケーション例

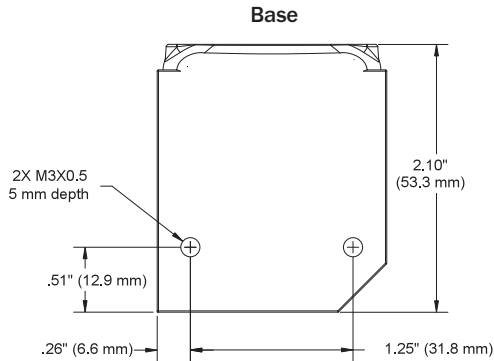
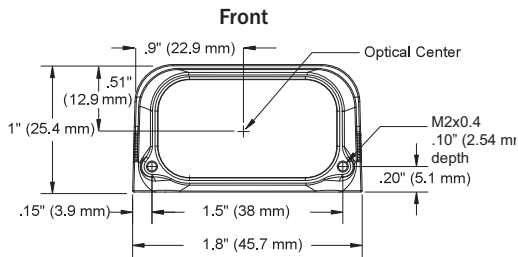
- 自動車関連
- ・パワートレイン部のドットピーンマーキング
 - ・自動車電子部品のレーザーマーキング
- 医療機器
- ・コンポーネントのレーザーマーク
- エレクトロニクス
- ・プリント基板、フレキシブル基板のレーザーマーキング
- 半導体
- ・パッケージ部品とコンポーネントのレーザーマーク

MINI Hawk シリーズ: 読み取り可能コード

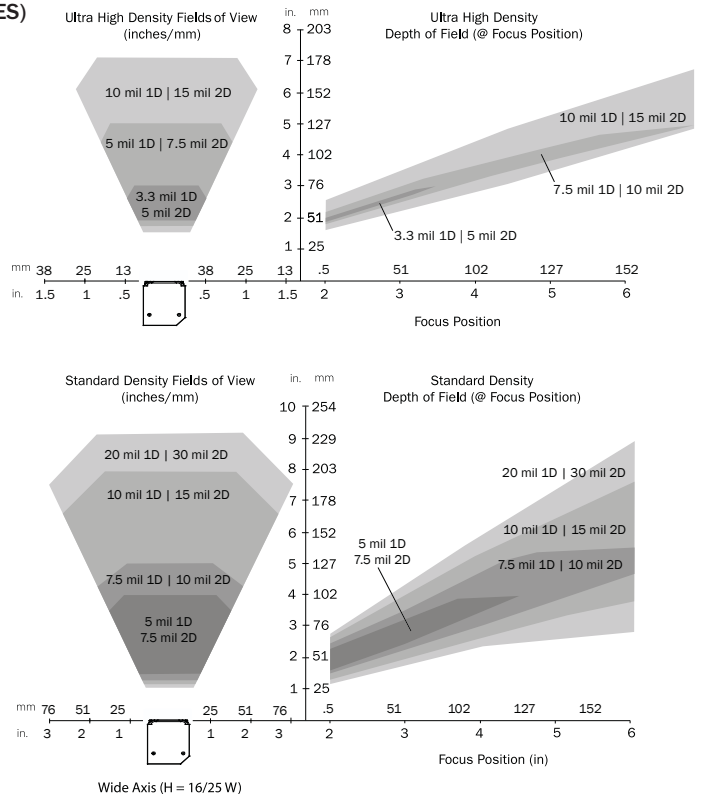


MICROSCAN®

MINI HAWK SERIES SPECIFICATIONS AND OPTIONS



READ RANGES (GRAPHS AND TABLES)



MECHANICAL

Height: 1" (25.4 mm) **Width:** 1.80" (45.7 mm)
Depth: 2.10" (53.3 mm) **Weight:** 2-oz (57 g)

ENVIRONMENTAL

Enclosure: IP54 (category 2)
Humidity: up to 90% (non-condensing)
Operating Temperature: 0° to 40°C (32° to 104°F)
Storage Temperature: -50° to 75° C (-58 to 167°F)

CE MARK

EN 55024: 1998 ITE Immunity Standard
 EN 55022:98 ITE Disturbances

LIGHT SOURCE

Type: High output LEDs

LIGHT COLLECTION OPTIONS

Progressive scan, square pixel. Software adjustable shutter speed, electronic shutter
MINI HAWK HR: 1280 by 1024 pixels (SXGA)
MINI HAWK HS: 752 by 480 pixels (WVGA)



SYMBOLGY TYPES

2D Symbolgies: Data Matrix, QR Code, Micro QR Code

Stacked Symbolgies: PDF417, Micro PDF417, GS1 Databar (Composite & Stacked)
Linear Bar Codes: Code 39, Code 128, BC 412, 12 of 5, UPC/EAN, Codabar, Code 93

READ PARAMETERS

Pitch: ±30° **Skew:** ±30° **Tilt:** 360°
Decode Rate: Up to 60 decodes per second (HS model)
Focal Range: 1.3 to 9.3" (33 to 236 mm) (auto-focus)

CONNECTOR

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

INDICATORS

LEDs: Read Performance, Power, Read Status
Green Flash: Good read **Blue V:** Symbol locator
Beeper: Good read, match/mismatch, noread, serial command confirmation, on/off

COMMUNICATION PROTOCOLS

Standard Interface: RS-232, RS-422, or USB

ELECTRICAL

Power: 5 VDC +/- 5 %, 200 mV p-p max. ripple, 494 mA @ 5 VDC (typ.)
Optional Int.: 10-28 V Accessory

Narrow-bar-width		Field of View (maximum)	Read Range (using autofocus)
1D	2D		
Ultra High Density			
.0033" (0.08 mm)	.005" (.13 mm)	1.1" (29 mm)	1.9 to 3.0" (48 mm to 76 mm)
.005" (0.13 mm)	.075" (.19 mm)	1.8" (45 mm)	1.8 to 5.0" (46 mm to 127 mm)
.010" (0.25 mm)	.15" (.38 mm)	2.5" (64 mm)	1.6 to 7.0" (41 mm to 178 mm)
Standard Density			
.005" (0.13 mm)	.0075" (.19 mm)	2.7" (69 mm)	1.7 to 3.4" (43 mm to 86 mm)
.0075" (0.19 mm)	.010" (.25 mm)	3.7" (93 mm)	1.6 to 5.0" (41 mm to 127 mm)
.010" (0.25 mm)	.15" (.38 mm)	4.7" (118 mm)	1.4 to 8.0" (36 mm to 203 mm)
.020" (0.51 mm)	.030" (.76 mm)	5.3" (136 mm)	1.3 to 9.3" (33 mm to 236 mm)

MINI HAWK HS units used for data collection. Data subject to change.

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 ^a		Out
8		Default configuration ^b		In
9		Trigger		In
10	CTS	Aux RxD	RxD (+)	In
11		Output 3 TTL ^a		Out
12		New Master (NPN)		In
13		Chassis ground ^c		
14		Output 2 TTL ^a		Out
15		NC		

a. Can sink 10 mA and source 10 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.

DISCRETE I/O

Trigger Input: 5 to 28 VDC rated (.16 mA)
New Master: 5 to 28 VDC rated (.16 mA)
Outputs (1, 2, 3): 5V TTL compatible, can sink 10 mA and source 10mA
Optional I/O: Optoisolated (with IC-332 accessory)

SAFETY CERTIFICATIONS DESIGNED FOR

FCC, UL/cUL, CE, CB

ROHS/WEEE COMPLIANT

ISO CERTIFICATION

Issued by TÜV USA Inc, Member of TÜV NORD Group, Cert No. 06-1080

©2009 Microscan Systems, Inc. SP057A-J 04/09
 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. Extended warranty available.

MICROSCAN®

Microscan Systems, Inc.
 Tel 603 598 8400/800 468 9503
 Fax 603 577 5947
Microscan Asia Pacific
 Tel 65 6846 1214
 Fax 65 6846 4641

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