

固定型バーコード/二次元コードリーダーおよび検証装置

MINI HAWK



オプションの
ESD 安全設計

MINI HAWK: 特長

- デコード速度および読み取り範囲: モデルにより異なる
- X-Mode デコード テクノロジ
- オートフォーカス
- USB 接続性 (オプション)

MINI HAWK 3MP: 3 メガピクセル解像度イメージヤ

MINI HAWK HR: 高解像度イメージヤ

MINI HAWK HS: 高速イメージヤ



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、すばやく簡単に実行することができます。



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。



可視インジケーター: 「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。

この製品についての詳細は www.microscan.com をご覧ください。

MINI HAWK: 読み取り可能コード

標準的に使用される
すべてのコード種類 郵便コード

バーコード



スタック型



2Dシンボル



超小型 オートフォーカスイメージヤ

MINI HAWK は、あらゆる業界にわたる幅広いデータ追跡およびトレーサビリティニーズに応える強力な小型イメージヤです。強力なバーコード読み取りアルゴリズムが採用されており、一次元、二次元およびダイレクト パーツ マーク (DPM) アプリケーションのために簡単に設定できます。X-Mode テクノロジを採用することにより、設定やセットアップをしなくても破損したシンボルや解読が困難なシンボルを読み取ることのできる信頼性の高い解読機能が搭載されています。

簡単に設定でき、強力な画像処理機能を持ち、複数の構成オプションが提供されている MINI HAWK は、あらゆるバーコードまたは DPM アプリケーションに最適なソリューションです。

X-Mode テクノロジ

特許取得済みの X-Mode テクノロジがあらゆるアプリケーションでの簡単な設定と配備を保証します。破損した、または読み取りが困難な線型コードや 2D シンボルを高い信頼性で解読できるだけでなく、さまざまなダイレクト パーツ マークを読み取ることを可能にする最新式の解読アルゴリズムが MINI HAWK の特長です。

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。

用途例

組み立て製造ライン
コンポーネントトラッキング
自動車関連

- 駆動系部品へのドットピーンマーク
- 自動車の電子部品へのレーザーマーキング

医療機器

- 部品へのレーザーマーキング
- エレクトロニクス
- 回路基盤またはフレックス回路へ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キング

広い視野

回折視野照明、オプションの直角ミラーを使用して、2 平方インチ (50.8 mm) のシンボルを 1 インチ (25.4 mm) の近距離で読みこむことができます。

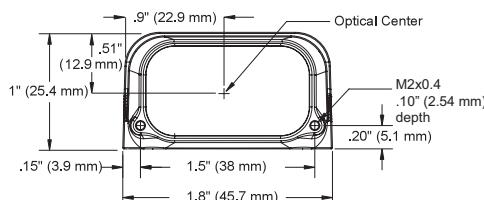
小型で軽量

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ットアブリケーションへの搭載もできます。

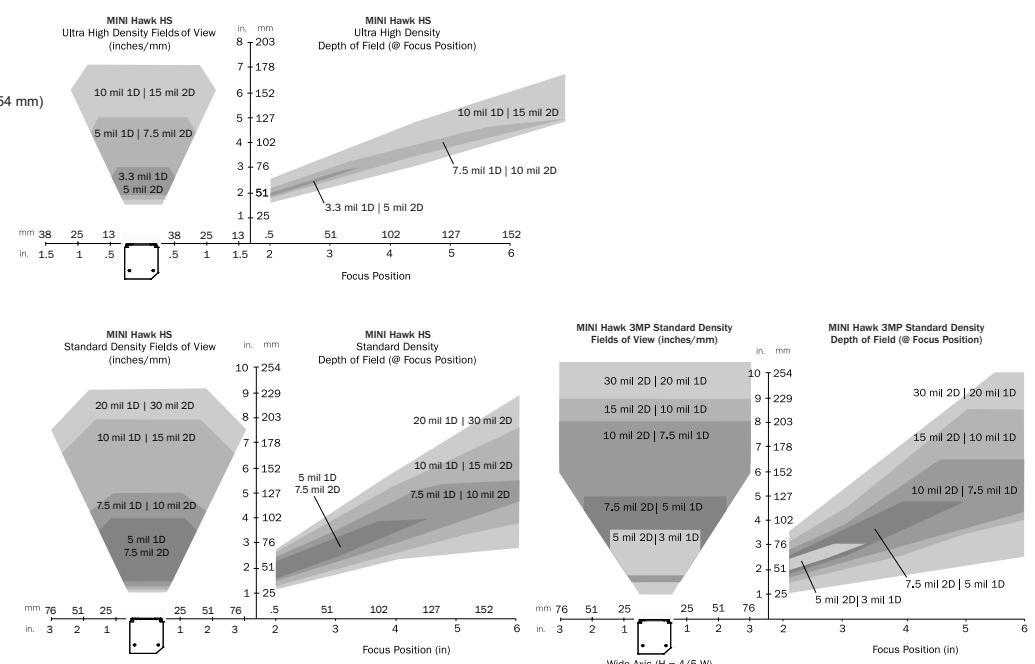
MICROSCAN

MINI HAWK SPECIFICATIONS AND OPTIONS

Front



READ RANGES (GRAPHS AND TABLES)



Note: Nominal dimensions shown.
Typical tolerances apply.

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 3MP: 2048 by 1536 pixels (QXGA)

MINI HAWK HR: 1280 by 1024 pixels (SXGA)

MINI HAWK HS: 752 by 480 pixels (WVGA)



SYMBOLLOGIES

2D Symbolologies: Data Matrix (ECC 0-200), QR Code, Micro QR Code, Aztec Code

Stacked Symbolologies: PDF417, Micro PDF417, GS1 Databar (Composite & Stacked)

Linear Barcodes: Code 39, Code 128, BC 412, I2 of 5, UPC/EAN, Codabar, Code 93, Pharmacode, PLANET, PostNet, Japanese Post, Australian Post, Royal Mail, Intelligent Mail, KIX

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) (autofocus)

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

Narrow-bar-width		Field of View (maximum)	Read Range (using autofocus)
1D	2D		
Ultra High Density			
.0033" (0.08 mm)	.005" (0.13 mm)	1.6" (40 mm)	1.9 to 4.4" (47 mm to 110 mm)
.0075" (0.19 mm)	.010" (0.25 mm)	2.5" (64 mm)	1.7 to 6.7" (42 mm to 170 mm)
.015" (0.38 mm)	.020" (0.51 mm)	2.9" (74 mm)	1.5 to 8.0" (38 mm to 203 mm)
Standard Density			
.005" (0.13 mm)	.0075" (0.19 mm)	2.8" (72 mm)	1.6 to 4.4" (41 mm to 112 mm)
.0075" (0.19 mm)	.010" (0.25 mm)	3.8" (97 mm)	1.5 to 6.2" (38 mm to 157mm)
.010" (0.25 mm)	.015" (0.38 mm)	4.7" (118 mm)	1.4 to 7.6" (36 mm to 193 mm)
.020" (0.51 mm)	.030" (0.76 mm)	6.2" (158 mm)	1.3 to 10.0" (33 mm to 254 mm)

MINI HAWK HS units used for data provided in table. Subject to change. See User Manual for complete data.

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

a. The default is activated by connecting pin 8 to ground pin 4.

b. Chassis ground: Used to connect chassis body to earth ground only. Not to be used as power or signal return.

ELECTRICAL

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

DISCRETE I/O

Trigger Input, 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

Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2015 Microscan Systems, Inc. SP057-E-JA-0313

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: For current warranty information on this product, please visit www.microscan.com/warranty.

MICROSCAN®

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

Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

www.microscan.com

Product Information: info@microscan.com

Technical Support: helpdesk@microscan.com