

MINI HAWK



Forma/dimensioni compatte

DIMENSIONI REALI

Altezza: 1" (25,4 mm)
Larghezza: 1,80" (45,7 mm)
Lunghezza: 2,10" (53,3 mm)

Tecnologia X-Mode

Ampio campo visivo, Autofocus



Design ESD Safe opzionale



MINI HAWK: Panoramica

- Velocità di decodifica e campo di lettura: Variabile in base al modello
- Tecnologia di decodifica X-Mode
- Autofocus
- Connettività USB opzionale

MINI HAWK 3MP: Lettore con risoluzione di 3 megapixel

MINI HAWK HR: Lettore di immagini ad alta risoluzione

MINI HAWK HS: Lettore di immagini ad alta velocità



ESP® Easy Setup Program: La soluzione software single-point fornisce funzionalità di impostazione e configurazione rapide e semplificate per tutti i lettori Microscan.



Pulsante EZ: Questo pulsante consente di eseguire l'impostazione e la configurazione del lettore senza l'ausilio del computer.



Indicatori visibili: Includono una luce lampeggiante di colore verde di "lettura valida", LED e un'utilità per il posizionamento dei simboli.

Per ulteriori informazioni su questo prodotto, visitare il sito Web www.microscan.com.

MINI HAWK: Codici disponibili

Lineari	Standard 	Codici postali 		
Stacked	MicroPDF 	PDF417 	GS1 Databar 	
2D	Data Matrix 	QR 	Micro QR 	Aztec

Letture di immagini autofocus ultracompatto

MINI HAWK è un lettore scanner miniaturizzato molto potente che soddisfa un'ampia gamma di esigenze in termini di tracking e tracciabilità dei dati in ogni settore. Dispone di efficacissimi algoritmi di lettura dei codici a barre ed è facilmente configurabile per qualsiasi applicazione 1D, 2D o DPM (Direct Part Mark). La decodifica affidabile è garantita dalla tecnologia X-Mode, che consente la lettura di simboli danneggiati o difficili senza alcuna configurazione o impostazione richiesta.

Grazie a una semplice impostazione, all'elaborazione efficace delle immagini e a più configurazioni, MINI HAWK è la soluzione ideale per qualsiasi applicazione DPM o per codici a barre.

Tecnologia X-Mode

La tecnologia brevettata X-Mode garantisce l'impostazione e la distribuzione rapida in qualsiasi applicazione. Oltre alla decodifica affidabile di codici a barre e simboli 2D danneggiati o difficili, MINI HAWK offre algoritmi di decodifica avanzati per la lettura di un'ampia gamma di simboli DPM (Direct Part Mark).

Flessibilità

Sono disponibili più risoluzioni per garantire sempre la giusta soluzione a un'ampia gamma di applicazioni.

Ampio campo visivo

Lettura di simboli della larghezza di 2" (50,8 mm) quadrati a una distanza di 1" (25,4 mm) con l'illuminazione diffrattiva del campo e l'opzione di posizionamento ad angolo retto dello specchio.

Compatto e ultraleggero

Il fattore di forma miniaturizzato lo rende facilmente adattabile agli spazi angusti, mentre la sua leggerezza ne consente il montaggio in applicazioni motorizzate.

Autofocus

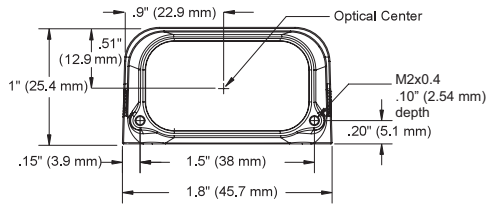
Per un autofocus dinamico in tempo reale, posizionare il simbolo al centro del campo visivo e premere il pulsante EZ. Il lettore MINI HAWK regola automaticamente la distanza focale e imposta parametri interni per ottimizzare la lettura del simbolo.

Esempi di applicazione

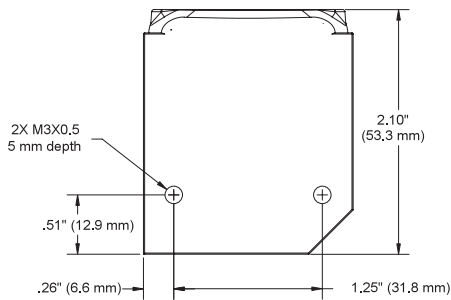
- Catene di montaggio
- Tracking dei componenti
- Parti meccaniche
 - Marcatura mediante micropercussione su componenti della catena cinematica
 - Marcatura laser su componenti elettronici dell'industria automobilistica
- Dispositivi medici
 - Marcatura laser su componenti
- Elettronica
 - Marcatura laser su schede a circuiti stampati e su circuiti flessibili
- Semiconduttori
 - Marcatura laser su contenitori e componenti

MINI HAWK SPECIFICATIONS AND OPTIONS

Front

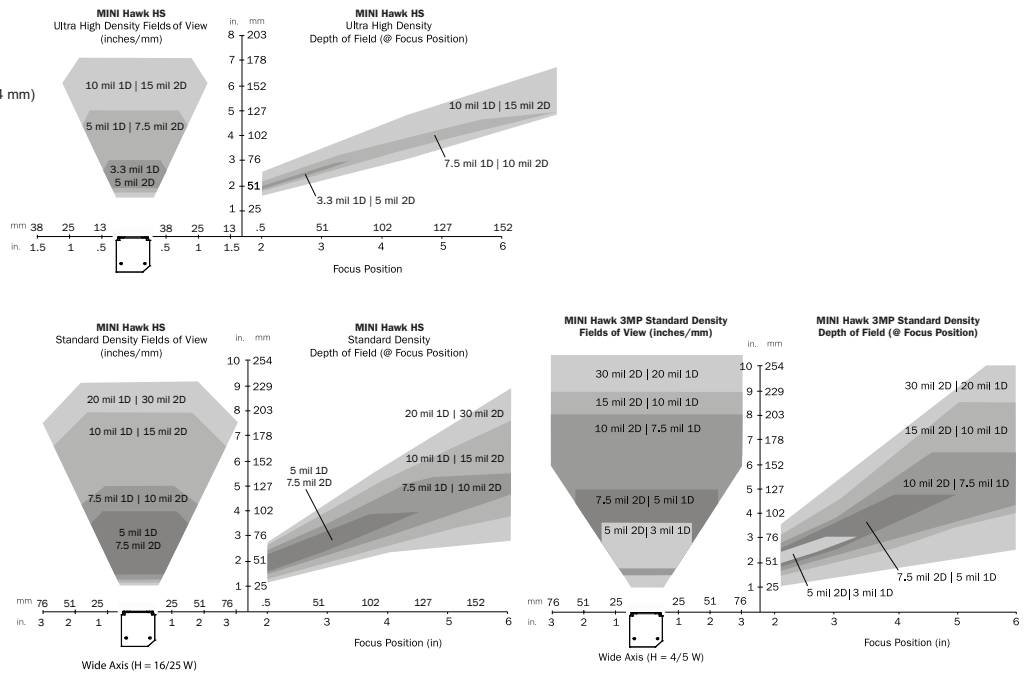


Base



Note: Nominal dimensions shown.
Typical tolerances apply.

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 3MP: 2048 by 1536 pixels (QXGA)
MINI HAWK HR: 1280 by 1024 pixels (SXGA)
MINI HAWK HS: 752 by 480 pixels (WVGA)



SYMBOLOGIES

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" (0.38 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 157 mm)
.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 Tx/D	TxD(+)	Out
7	Output 1 TTL			Out
8	Default configuration ^a			In
9	Trigger			In
10	CTS	Aux Rx/D	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

©2013 Microscan Systems, Inc. SP057D-01/13
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 Europa

Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366

Microscan Asia Pacifico

Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

www.microscan.com

Informazioni sui prodotti: info@microscan.com
Assistenza tecnica: helpdesk@microscan.com