

MINI HAWK



Conception antidécharges en option



MINI HAWK : points forts

- Vitesse de décodage et plage de lecture : varie en fonction du modèle
- Technologie de décodage X-Mode
- Autofocus
- Connectivité USB en option

MINI HAWK 3MP : imageur 3 mégapixels

MINI HAWK HR : imageur à haute résolution

MINI HAWK HS : imageur à haute vitesse



Programme de configuration convivial ESP® : la solution logicielle à point unique permet de paramétrer et configurer facilement et rapidement tous les lecteurs Microscan.



Bouton EZ : permet de paramétrer et de configurer le lecteur sans ordinateur.



Indicateurs visibles : incluent un indicateur de « bonne lecture » vert clignotant et des DEL, ainsi que l'outil de positionnement de symboles.

Pour plus d'informations sur ce produit, visitez www.microscan.com.

MINI HAWK : symbologies

Codes linéaires

Tous les codes standard



Codes postaux



Codes empilés

MicroPDF



PDF417



GS1 Databar



2D

Data Matrix



QR



Micro QR



Aztec



Imageur autofocus ultra-compact

Le puissant imageur miniature MINI HAWK répond à une grande variété de besoins en termes de suivi des données et de traçabilité dans tous les secteurs. Il utilise des algorithmes de décodage de codes à barres performants et son paramétrage est facile pour les applications 1D, 2D ou de marquage direct de pièces (DPM). La fiabilité du décodage est assurée par la technologie X-Mode, permettant la lecture de symboles endommagés ou difficiles sans configuration ni installation requise.

La facilité de configuration, le traitement puissant des images et les configurations multiples font du MINI HAWK la solution idéale pour quasiment toutes les applications de lecture des codes à barres ou DPM.

Technologie X-Mode

Notre technologie X-Mode brevetée assure un paramétrage et un déploiement simples dans tout type d'application. Outre le décodage fiable des codes linéaires et des symboles 2D endommagés ou difficiles, le MINI HAWK comporte des algorithmes de décodage avancés permettant de lire une plage étendue de symboles à marquage direct.

Flexibilité

Il est possible de choisir entre plusieurs résolutions répondant aux besoins d'une grande variété d'applications.

Grand champ de lecture

Lecture de symboles allant jusqu'à 2" (50,8 mm) carré sur une distance rapprochée allant jusqu'à 1" (25,4 mm) avec illumination à diffraction sur le champ de lecture et miroir à angle droit optionnel.

Compact et léger

Sa petite taille permet notamment de le placer dans des espaces réduits, et son poids léger de le monter dans des machines robotisées.

Autofocus

Pour bénéficier de la fonction d'autofocus dynamique en temps réel, positionnez votre code au centre du champ de lecture et appuyez sur le bouton EZ. Le MINI HAWK s'ajuste automatiquement à la distance pour la mise au point des symboles et règle les paramètres internes pour optimiser la lecture du symbole.

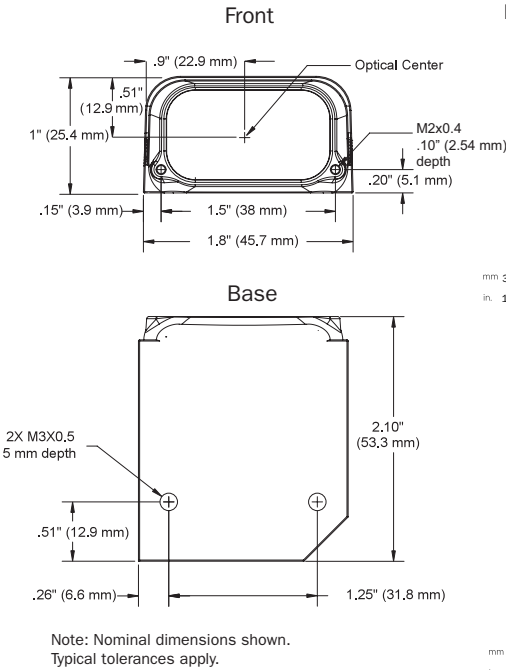
Exemples d'application

Chaînes de production
Suivi des composants
Industrie automobile

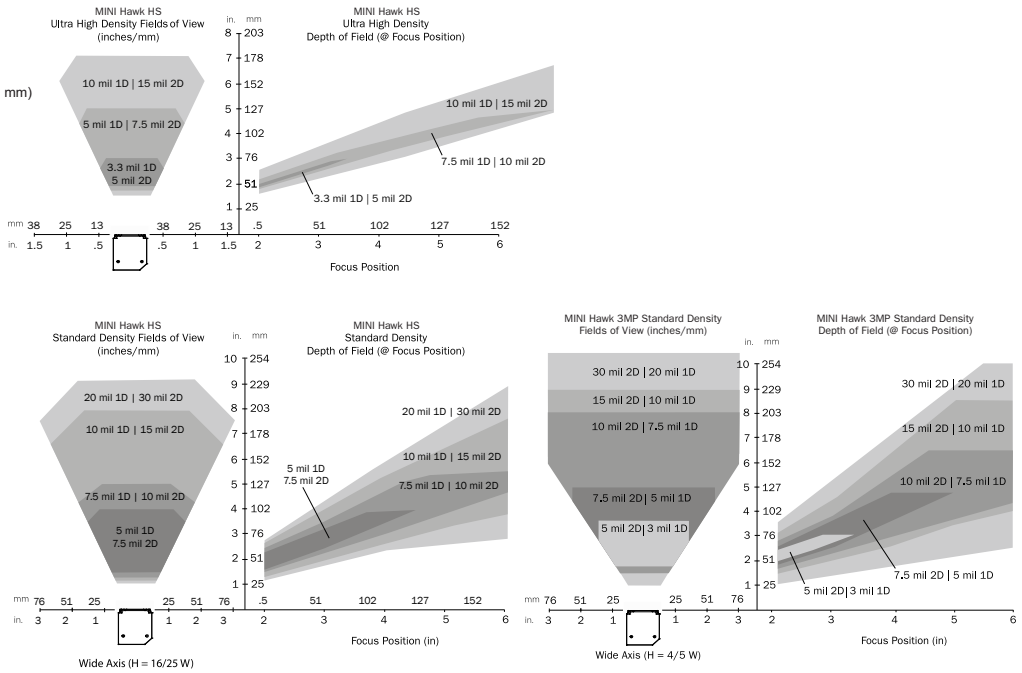
- Marquages au poinçon sur les organes de transmission
- Marquages au laser sur des composants électroniques
- Marquages au laser sur des équipements médicaux
- Marquages au laser sur des composants
- Marquages au laser sur des produits électroniques
- Marquages au laser sur des circuits imprimés souples et rigides
- Marquages au laser sur des semi-conducteurs
- Marquages au laser sur des semi-conducteurs encapsulés et divers composants

MICROSCAN

MINI HAWK 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 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" (0.51 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 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
©2017 Microscan Systems, Inc. SP057E-FR-0417
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.

Tél. +1 425 226 5700 | +1 800 251 7711
Fax +1 425 226 8250
Microscan Europe
Tél. 31 172 423360 | Fax 31 172 423366
Microscan Asie Pacifique
Tél. 65 6846 1214 | Fax 65 6846 4641
www.microscan.com
Informations produit : info@microscan.com
Support technique : helpdesk@microscan.com