

MINI HAWK Xi



Miniatur Ethernet Imager mit Autofokus

Der industrielle MINI HAWK Xi Imager verpackt Hochleistungs-Dekodierung, einfaches Setup und zuverlässiges Lesen in einem kompakten Paket für nahezu jede Automationsumgebung. Die aggressive X-Mode Technologie liest jeden Barcode, 2D Symbol oder Direktmarkierung (DPM) ohne zusätzlich benötigte Konfiguration oder Setup.

Hochleistung, einfacher Setup und eingebautes Ethernet macht den MINI HAWK Xi zu einem kompakten Imager ideal für jede industrielle Applikation.

MINI HAWK Xi: In der Übersicht

- Lesegeschwindigkeit und Lesebereich: Variiert mit Modellvariante
- X-Mode Dekodierertechnologie
- Autofokus
- Integrierte Ethernet-Konnektivität
- 10 bis 30 VDC

SXGA: Imager für hochauflösende Codes

WVGA: Imager für hohe Geschwindigkeiten

ESP ESP® Easy Setup Programm: Die Single-Point Softwarelösung ermöglicht die schnelle und einfache Einstellung und Konfiguration aller Microscan-Lesegeräte.

EZ EZ Button: Mit der EZ Taste stellen und konfigurieren Sie das Lesegerät direkt, ein Computeranschluss ist nicht erforderlich.

GOOD READ Visuelle Anzeigen: Beinhaltet grün aufleuchtenden Flash aus dem Sichtfeld bei korrekter Lesung, LED-Anzeigen und optischer Symbolfinder.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.microscan.com.

MINI HAWK Xi: Verfügbare Codes

| | | | | |
|-----------|---|---|--|--|
| Linear | Alle Standards  | Postal Codes  | | |
| Gestapelt | MicroPDF  | PDF417  | GS1 Databar  | |
| 2D | Data Matrix  | QR  | Micro QR  | Aztec  |

Dekodiert jedes Symbol

Der MINI HAWK Xi liest durchgängig beschädigte, verzerrte oder anderweitig anspruchsvolle Direktmarkierungen mit Hilfe der patentierten Dekodieralgorithmen.

X-Mode Technologie

Zusätzlich zu den robusten Dekodieralgorithmen bietet die X-Mode Technologie eine einfache Inbetriebnahme und Installation des MINI HAWK Xi in jeder Applikation.

Autofokus

Für einen dynamischen Autofokus in Echtzeit positionieren Sie das Symbol in der Mitte des Sichtfeldes des Imagers und drücken Sie die EZ-Taste. Der MINI HAWK Xi stellt sich automatisch auf die jeweilige Entfernung ein, fokussiert den Code und parametrisiert sich für ein optimales Lesen des Codes.

Eingebautes Ethernet

Ethernet TCP/IP ist für den industriellen Anschluss und für Kommunikation in Hochgeschwindigkeit integriert.

Kompakt und leicht

Die Miniatur-Bauweise ermöglicht eine Positionierung auf engstem Raum und den Einbau in Robotikanwendungen aufgrund des geringen Gewichts.

Anwendungsbeispiele

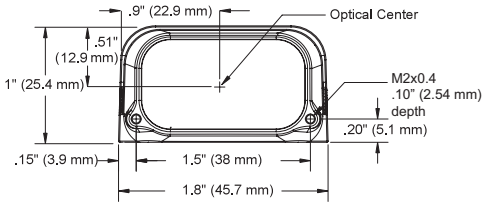
- Assembly Line Fertigung
- Komponenten-Tracking
- Automobil
 - Nadelpprägung auf Antriebskomponenten
 - Lasermarkierung auf elektronischen Automobilkomponenten
- Medizintechnik
 - Lasermarkierungen auf Komponenten
- Elektronik
 - Lasermarkierungen auf bedruckten Leiterplatten, Flexschaltungen
- Halbleiter
 - Lasermarkierungen auf Verpackungen und Komponenten

MINI HAWK Xi SPECIFICATIONS AND OPTIONS

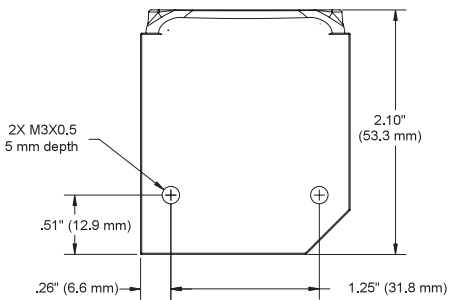
MSC Computer Vertriebs-Gesellschaft mbH
 Lötsch 39
 41334 Nettetal
 Deutschland
 Telefon: 02153 - 95200
 Email: info@msc-computer.de
 URL: www.msc-computer.de



Front

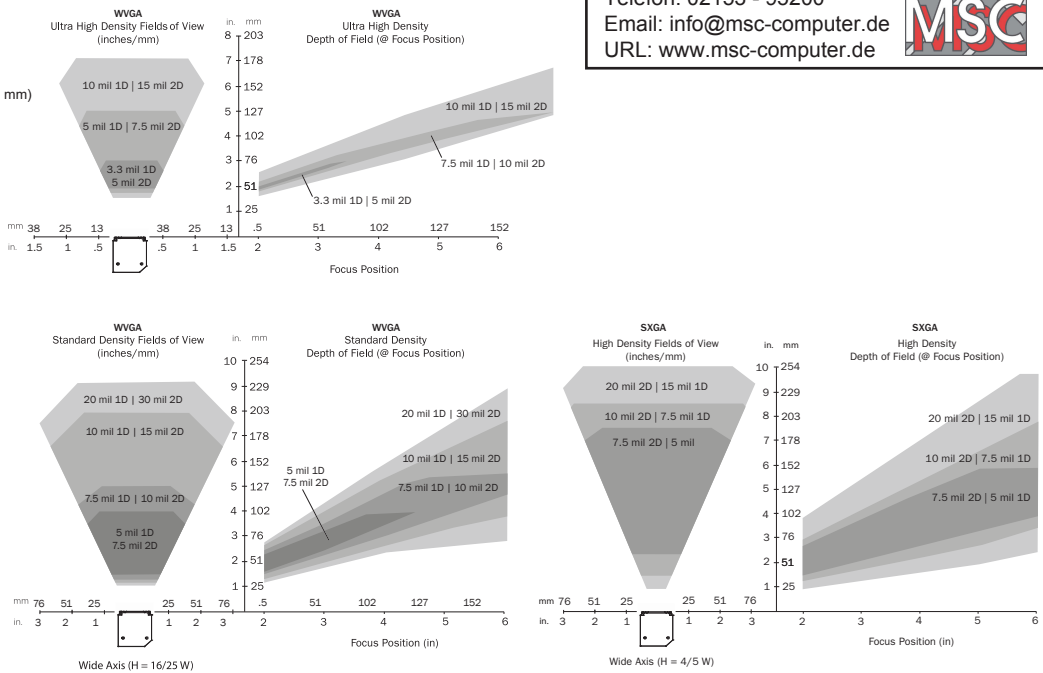


Base



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:** 3.2 oz. (91 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
SXGA: 1280 by 1024 pixels
WVGA: 752 by 480 pixels

SYMBOLOLOGIES

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, Pharmacoode, 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

Dual Cable: 6 ft. industrial Ethernet cable with RJ45 plug; and 3 ft. cable with M12 plug

INDICATORS

LEDs: Read Performance, Power, Read Status
Green Flash: Good read **Blue V:** Symbol locator
Beeper: Good read, match/mismatch, no read, serial command confirmation, on/off

| 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 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) |

WVGA units used for data provided in table. Subject to change. See User Manual for complete data.

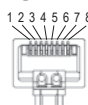
PIN ASSIGNMENTS

M12 12-Pin Plug:



| | |
|----|---------------|
| 9 | Host Rx D |
| 10 | Host Tx D |
| 2 | Power |
| 7 | Ground |
| 1 | Trigger |
| 8 | Input Common |
| 3 | Default |
| 4 | New Master |
| 5 | Output 1 |
| 11 | Output 2 |
| 6 | Output 3 |
| 12 | Output Common |

RJ45 Plug:



| | |
|---|--------|
| 1 | TX (+) |
| 2 | TX (-) |
| 3 | RX (+) |
| 4 | NC |
| 5 | NC |
| 6 | RX (-) |
| 7 | NC |
| 8 | NC |

COMMUNICATION INTERFACE

Interface: RS-232 and Ethernet

ELECTRICAL

Power: 10-30 VDC, 200 mV p-p max. ripple, 132 mA @ 24 VDC (typ.)

DISCRETE I/O

Trigger Input, New Master: Bi-directional, optoisolated, 4.5-28V rated (10 mA at 28 VDC)

Outputs (1, 2, 3): Bi-directional, optoisolated, 1-28V rated, (I_{ce} <100 mA at 24 VDC, current limited by user)

SAFETY CERTIFICATIONS DESIGNED FOR

FCC, UL/cUL, CE, CB, Class A

ROHS/WEEE COMPLIANT

ISO CERTIFICATION

Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2013 Microscan Systems, Inc. SP080A-D 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 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