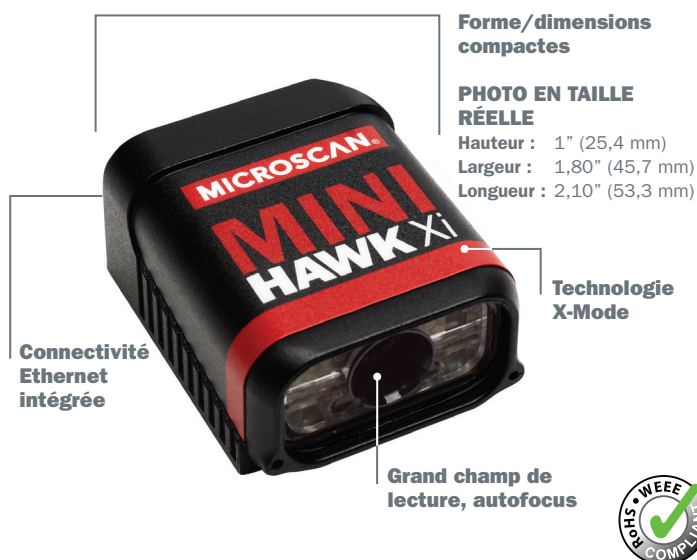


# MINI HAWK Xi



## Imageur autofocus Ethernet miniature

L'imageur industriel MINI Hawk Xi allie à la fois compacité et capacités de décodage à hautes performances, assurant un paramétrage rapide et une lecture fiable dans quasiment tout type d'environnement d'automatisation. Grâce à la technologie X-Mode ultra-performante, il lit tout type de code à barres, de symbole 2D ou de marquage direct de pièces (DPM) sans configuration ni installation requise.

Hautes performances, facilité de paramétrage et connectivité Ethernet intégrée : le MINI Hawk Xi est l'imageur compact idéal dans n'importe quelle application industrielle.

### MINI Hawk Xi : points forts

- Vitesse de décodage et plage de lecture : varie en fonction du modèle
- Technologie de décodage X-Mode
- Autofocus
- Connectivité Ethernet intégrée
- 10 à 30 VDC

**Résolution SXGA :** imageur à haute résolution

**Résolution WVGA :** imageur à grande 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](http://www.microscan.com).

### MINI Hawk Xi : symbologies

|                 |                         |        |               |       |
|-----------------|-------------------------|--------|---------------|-------|
| Codes linéaires | Tous les codes standard |        | Codes postaux |       |
|                 |                         |        |               |       |
| Codes empilés   | MicroPDF                | PDF417 | GS1 Databar   |       |
|                 |                         |        |               |       |
| 2D              | Data Matrix             | QR     | Micro QR      | Aztec |
|                 |                         |        |               |       |

#### Décodage de tout type de symbole

L'imageur MINI Hawk Xi lit de façon cohérente les codes à marquage direct endommagés, déformés ou autrement altérés grâce à nos algorithmes de décodage brevetés.

#### Technologie X-Mode

En plus d'offrir le décodage le plus performant disponible, la technologie X-Mode assure un paramétrage et un déploiement simples du MINI Hawk Xi dans tout type d'application.

#### 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 Xi s'ajuste automatiquement à la distance pour la mise au point des symboles et règle les paramètres internes pour optimiser la lecture du symbole.

#### Connectivité Ethernet intégrée

Le protocole Ethernet intégré est fourni pour assurer une connectivité industrielle et des communications à haut débit.

#### 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.

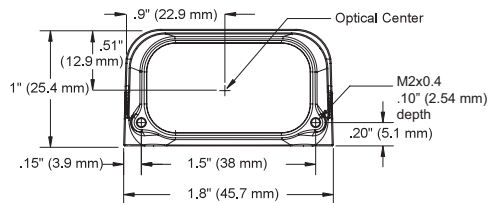
#### Exemples d'application

- Chaînes de production  
 Suivi des composants  
 Industrie automobile
- Marquages au poinçon sur les organes de transmission
  - Marquages au laser sur des composants électroniques automobiles
- Équipements médicaux
- Marquages au laser sur des composants
- Produits électroniques
- Marquages au laser sur des circuits imprimés souples et rigides
- Semi-conducteurs
- Marquages au laser sur des semi-conducteurs encapsulés et divers composants

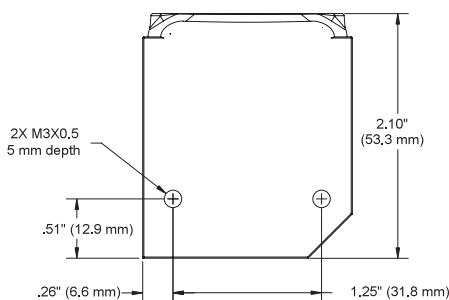
# MICROSCAN

# MINI HAWK Xi SPECIFICATIONS AND OPTIONS

## Front

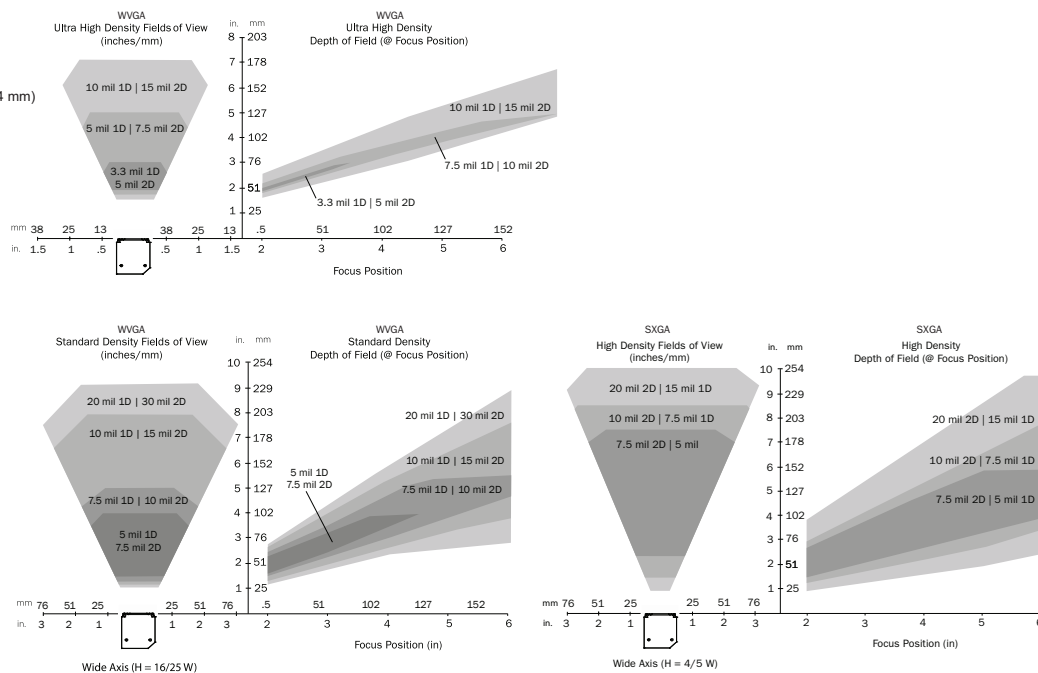


## Base



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:** 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, 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

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

## INDICATORS

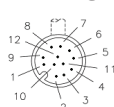
**LEDs:** Read Performance, Power, Read Status  
**Green Flash:** Good read **Blue V:** Symbol locator  
**Beeper:** Good read, match/mismatch, noread, serial command confirmation, on/off

| Narrow-bar-width   |                  | Field of View<br>(maximum) | Read Range<br>(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)  |

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

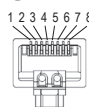
## PIN ASSIGNMENTS

### M12 12-Pin Plug:



|    |               |
|----|---------------|
| 9  | Host RxD      |
| 10 | Host TxD      |
| 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:** EtherNet/IP, TCP/IP, RS-232

## 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<sub>ce</sub> <100 mA at 24 VDC, current limited by user)

## QMS CERTIFICATION

[www.microscan.com/quality](http://www.microscan.com/quality)

©2017 Microscan Systems, Inc. SP080C-FR-0417  
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 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](http://www.microscan.com/warranty).

**MICROSCAN®**  
[www.microscan.com](http://www.microscan.com)