

MS-4Xi



MS-4Xi: In der Übersicht

- Dekodierungen/Sekunde: bis zu 10
- X-Mode Dekodieretechnologie
- Integrierte Ethernet-Konnektivität
- 10 bis 30 VDC



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



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



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.

MS-4Xi: Verfügbare Codes

Linear

Alle Standards



Postal Codes



Gestapelt

MicroPDF



PDF417



GS1 Databar



2D

Data Matrix



QR



Micro QR



Aztec



Ultra-Kompakter Ethernet Imager

Der MS-4Xi bietet neben einer ultra-kompakten Bauweise und der Weitwinkeloptik zusätzlich ein breites Sichtfeld für das Erfassen von Codes aus geringer Entfernung. Die aggressive X-Mode Technologie liest jede Direktmarkierung (DPM) und beschädigte oder schwierig zu lesende Symbole ohne zusätzlich benötigte Konfiguration oder Setup.

Eine einfache Bereitstellung und eine fortschrittliche Dekodierung machen den MS-4Xi zu einem idealen Imager für zuverlässiges Lesen in nahezu jeder Automationsumgebung.

X-Mode Technologie

Unsere patentierte X-Mode Technologie bietet ein einfaches Setup und Inbetriebnahme des MS-4Xi für jede Applikation. Neben dem zuverlässigen Dekodieren von beschädigten und schwer lesbaren linearen Codes und 2D Symbolen bietet der MS-4Xi fortschrittliche Dekodier-algorithmen um eine große Auswahl von Direktmarkierungen zu lesen.

Kompakt & leicht

Der MS-4Xi ist weltweit der kleinste Hochleistungs-Imager. Seine kleine Bauweise erlaubt einen flexiblen Einbau auf kleinstem Raum. Das leichte und robuste Gehäuse aus einer Magnesiumlegierung wiegt weniger als 60g.

Flexibel im Einbau

Durch seine kompakte Bauweise und optional rechtwinklig angebrachtem Spiegel sowie dem an der Gehäuseecke montierten Kabel spart der MS4Xi Platz und ermöglicht den Einbau in Instrumenten und Zubehör.

Eingebautes Ethernet

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

Weites Sichtfeld

Der MS-4Xi hat ein sehr weites Sichtfeld und ermöglicht das Lesen von linearen Codes und 2D Symbolen bereits bei einer Entfernung von nur 25 mm.

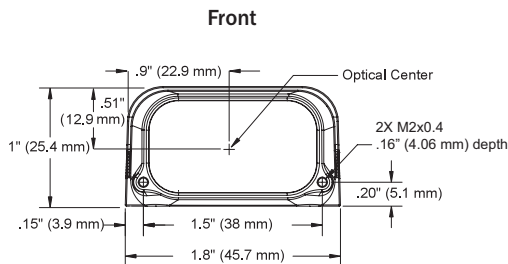
Anwendungsbeispiele

- Klinische Instrumente
 - Eingebautes Barcode-Lesen
 - Muster-Tracking und Lesen von Ampullen
- Medizintechnik
 - Nadelprägung oder Lasermarkierung auf Produkten
- Elektronik
 - Lasermarkierung auf gedruckten Leiterplatten, Flexschaltungen
 - Sub-Assembly Tracking
- Halbleiter
 - Lasermarkierungen auf Verpackungen und Komponenten.

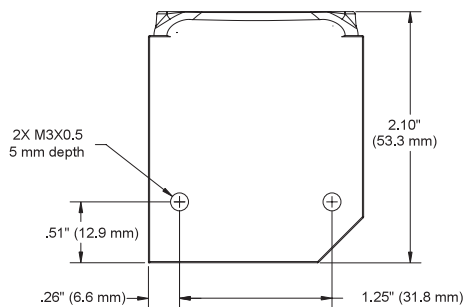
MICROSCAN®

MS-4Xi IMAGER 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

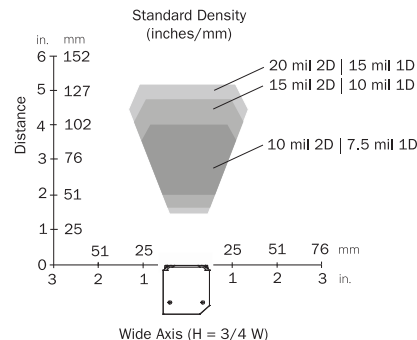
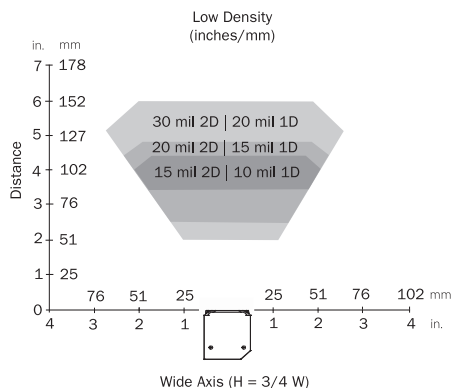


Base



Note: Nominal dimensions shown. Typical tolerances apply.

READ RANGES (GRAPHS AND TABLES)



Narrow-bar-width		Field of View (width)*	Read Range
1D	2D	(maximum)	
Standard Density			
.0075" (0.19 mm)	.010" (0.25 mm)	2.4" (61 mm)	2 to 4.0" (51 mm to 102 mm)
.010" (0.25 mm)	.015" (0.38 mm)	2.6" (66 mm)	1.7 to 4.7" (43 mm to 119 mm)
.015" (0.38 mm)	.020" (0.51 mm)	2.8" (71 mm)	1.4 to 5.2" (36 mm to 132 mm)
Low Density			
.010" (0.25 mm)	.015" (0.38 mm)	4.2" (107 mm)	3.5 to 4.5" (89 mm to 114 mm)
.015" (0.38 mm)	.020" (0.51 mm)	4.5" (114 mm)	2.7 to 5.0" (69 mm to 127 mm)
.020" (0.51 mm)	.030" (0.76 mm)	5.5" (140 mm)	2.0 to 6.0" (51 mm to 152 mm)

*Height is 75% of width.
Note: Specifications subject to change.

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)
Operating Temperature: 0° to 40° C (32° to 104° F)
Storage Temperature: -50° to 75° C (-58° to 167° F)
Humidity: up to 90% (non-condensing)

CE MARK

General Immunity for Light Industry:
EN 55024: 1998 ITE Immunity Standard
Radiated and Conducted Emissions of ITE
Equipment: EN 55022:98 ITE Disturbances

LIGHT SOURCE

Type: High output LEDs



LIGHT COLLECTION OPTIONS

Progressive scan, square pixel.
Software adjustable shutter speed,
electronic shutter
VGA: 640 by 480

SYMBOLGY TYPES

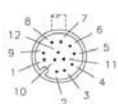
2D Symbolgies: Data Matrix (ECC 0-200),
QR Code, Micro QR Code, Aztec Code
Stacked Symbolgies: PDF417, Micro PDF417,
GS1 Databar (Composite & Stacked)
Linear Barcodes: Code 39, Code 128, BC 412,
I2 of 5, UPC/EAN, Codabar, Code 93,
Pharmacode, PLANET, PostNet, Japanese Post,
Australian Post, Royal Mail, Intelligent Mail, KIX

READ PARAMETERS

Pitch: ±30° **Skew:** ±30° **Tilt:** 360°
Decode Rate: Up to 10 decodes per second

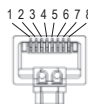
PIN ASSIGNMENTS

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

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

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, (Icc <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. SP081A-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