QX-830

QX-830: In der Übersicht

- *Scans/Sekunde: 300 bis 1400*
- *Lesebereich: 25 bis 762 mm*
- *Optional eingebaut: Ethernet TCP/IP & EtherNet/IP*
- *IP54 Gehäuse*

ESP® Easy Setup Programm: Die kompakte Softwarelösung ermöglicht die schnelle und einfache Einstellung sowie Konfiguration aller Microscan Lesegeräte.

EZ-Taste: Mit der EZ-Taste wird der Barcodeleser direkt eingestellt und konfiguriert. Ein Computer ist nicht erforderlich.

Visuelle Anzeigen: Neben den LED-Anzeigen bestätigt ein grün aufleuchtender Flash im Sichtfeld die erfolgreiche Lesung.

QX Plattform: Kombination von Quick-Connect-System und X-Modus-Technologie um Anschlussfähigkeit, Vernetzung und Dekodierung mit Höchstleistung bereitzustellen.

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

QX-830: Verfügbare Codes

Linear — Alle Standards

Gestapelt — MicroPDF, PDF417, GS1 Databar

Kompakter industrieller Laserscanner

Der Laser-Scanner QX-830 kombiniert flexible Anschlussmöglichkeiten mit leistungsstarken Dekodierungsfunktionen und ermöglicht das zuverlässige Erfassen von 1D-Barcodes in nahezu jeder Automatisierungsumgebung. Zusätzlich zum Schnell-Anschluss-System (Quick Connect-System) und der X-Modus-Technologie ist der QX-830 mit IP54-Gehäusestandard und optional integrierten Ethernet-Protokollen ausgestattet.

Die hohe Leistung, einfache Anschlussmöglichkeiten und das IP54-Industriegehäuse machen den QX-830 zum idealen Laserscanner für nahezu alle industriellen Anwendungen.

Quick Connect-System
- M12 Ultra-Lock™ Steckaschlüsse und konfektionierte Kabel
- Plug & Play Inbetriebnahme
- Einzel- oder Mehranschlusslösung von Scannern solutions

X-Mode Technologie
- Dekodiert beschädigte, unleserlich gedruckte oder schlecht ausgerichtete Codes
- Ermöglicht hohe Lese- und Durchsatzraten

Leistungsstark
Aggressive Dekodierungsfunktionen ermöglichen ein zuverlässiges Lesen von Barcodes in einem Leseabstand bis zu 76.2 cm bei einer Strahlbreite bis zu 25.4 cm.

Echtzeit-Rückmeldung
Seitwärts angebrachte LED-Anzeigen und ein grün aufleuchtender Flash im Sichtfeld des Scanners bestätigen eine erfolgreiche Lesung. Der grün aufleuchtende Flash ist über einen Radius von 360° um den Scanner sichtbar.

Ethernetprotokolle
Der QX-830 besitzt optional eingebaute Ethernet TCP/IP und EtherNet/IP Protokolle für eine Kommunikation bei Hochgeschwindigkeits.

Flexibel
Aufgrund seiner kompakten Bauweise kann der QX-830 in eine Vielzahl von Anwendungen integriert werden.

Anwendungsbeispiele
- Industrielle Umgebungen, von der Leicht- bis Schwerindustrie
- Förderbänder
- Verpackung und Sortierung
- Elektronikproduktion
- Einbau in Maschinen

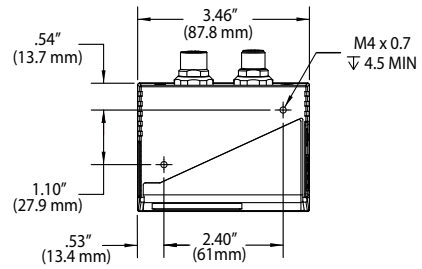
MICROSCAN®

QX–830 Compact Industrial Laser Scanner

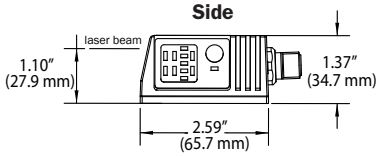
Specifications and Options

MECHANICAL
Depth: 2.59" (66 mm)
Width: 3.47" (88 mm)
Height: 1.38" (35 mm)
Weight: 7.5 oz. (212 g)

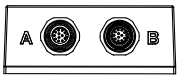
Top



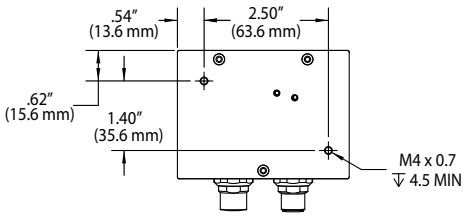
Side



Back



Bottom



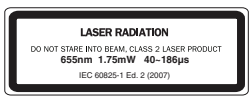
ENVIRONMENTAL
Enclosure: Die-cast aluminum, IP54 rated
Operating Temperature: 0° to 50° C (32° to 122° F)
Storage Temperature: -50° to 75° C (-58° to 167° F)
Humidity: Up to 90% (non-condensing)

EMISSIONS
Heavy Industrial: EN 61000-6-2:2005
Radiated Emissions: EN 55022:2006 Class B 30-1000 MHz
Conducted Emissions: EN 55022:2006 Class B .15-30 MHz

COMMUNICATION INTERFACE
Interface: RS-232/422/485 or Ethernet

SYMBOLOGIES
Standard: Code 39, Codabar, Code 93, Inter-leaved 2 of 5, Code 128, PDF417, Micro PDF417, Pharmacode, UPC, GS1 Databar
Applica-tions Standard: UCC/EAN-128, AIAG

LASER LIGHT
Type: Laser diode
Output Wavelength: 655 nm nominal
Operating Life: 50,000 hours @ 25° C
Safety Class: Visible laser: Class 2



READ RANGES[1]

LOW DENSITY RANGE DATA

Narrow-bar-width	Read Range
.0075" (0.191 mm)	10 to 12" (254 to 305 mm)
.010" (0.254 mm)	7 to 16" (178 to 406 mm)
.015" (0.381 mm)	6 to 19" (152 to 483 mm)
.020" (0.508 mm)	5 to 22" (127 to 558 mm)
.040" (1.02 mm)	4 to 30" (102 to 762 mm)

MEDIUM DENSITY RANGE DATA

.0075" (0.191 mm)	2.5 to 5.5" (64 to 140 mm)
.010" (0.254 mm)	1.5 to 7.0" (38 to 178 mm)
.015" (0.381 mm)	1.5 to 8.5" (38 to 216 mm)
.020" (0.508 mm)	1.5 to 11" (38 to 280 mm)
.030" (0.762 mm)	1.0 to 12" (25 to 304 mm)

HIGH DENSITY RANGE DATA

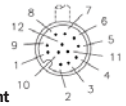
.0033" (0.084 mm)	Call Microscan
.005" (0.127 mm)	4 to 5.0" (102 to 127 mm)
.0075" (.0191 mm)	3.5 to 6.75" (89 to 171 mm)
.010" (0.254 mm)	3.25 to 8" (82 to 203 mm)
.015" (0.381 mm)	3.25 to 9" (82 to 228 mm)

[1]Ranges based on a Grade A, Code 39 label. If your read range falls outside the above ranges, please call Microscan. Data subject to change.

SCANNING PARAMETERS
Mirror Type: Rotating, 10-faceted
Optional Raster Mirror Image: 10 raster scan lines over a 2° arc (or 0.500" raster height at 8" [203 mm] distance)
Scan Rate: Adjustable from 300 to 1400 scans/sec. **Scan Width Angle:** Typically 60°
Pitch: ±50° max. **Skew:** ±40° max.
Label Contrast: 25% min. absolute dark to light differential at 655 nm wavelength

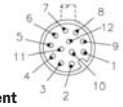
PROTOCOLS
Point-to-Point, Point-to-Point w/RTS/CTS, Point-to-Point w/XON/XOFF, Point-to-Point w/RTS/CTS & XON/XOFF, Multidrop, Daisy Chain, User-Defined Multidrop, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP

PIN ASSIGNMENTS
CONNECTOR A
M12 12-pin plug:



Pin	Assignment
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

CONNECTOR B
M12 12-pin socket:



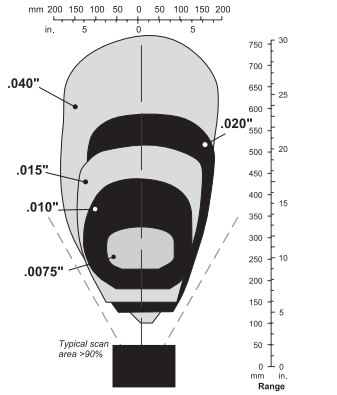
Pin	Assignment
9	TxD/RTS
10	RxD/CTS
2	Power
7	Ground
1	Trigger
8	Input Common
3	Terminated
4	Input 1
5	422/485 TxD (+)
11	422/485 TxD (–)
6	422/485 RxD (+)
12	422/485 RxD (–)

ETHERNET CONFIGURATION CONNECTOR B
M12 8-pin Socket

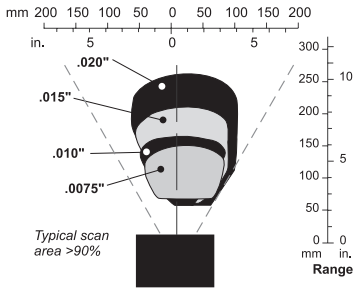
Pin	Assignment
1	Terminated
2	Terminated
3	Terminated
4	TX (–)
5	RX (+)
6	TX (+)
7	Terminated
8	RX (–)

ELECTRICAL
Power Requirement: 10–28 VDC, 200 mV p-p max ripple, 180mA at 24 VDC (typ.)

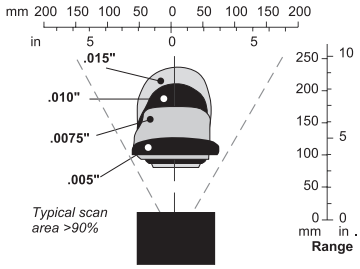
Low Density Scan Width



Medium Density Scan Width



High Density Scan Width



Note: Data subject to change.

Input 1: (Trigger/New Master): Optoisolated, 4.5–28V rated, (13 mA at 24 VDC) New Master is (–) to signal ground
Outputs (1, 2 & 3): Optoisolated, 1–28V rated, (I_{CE} <100 mA at 24 VDC, current limited by user)

SAFETY CERTIFICATIONS
CDRH, FCC, UL/cUL, CE, CB, BSMI (compliant)

ROHS/WEEE COMPLIANT

ISO CERTIFICATION
Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2017 Microscan System, Inc. SP003K-DE-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.
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