

## 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 Omron 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](http://www.microscan.com).

### QX-830: Verfügbare Codes



## 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™ Steckanschlüsse 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

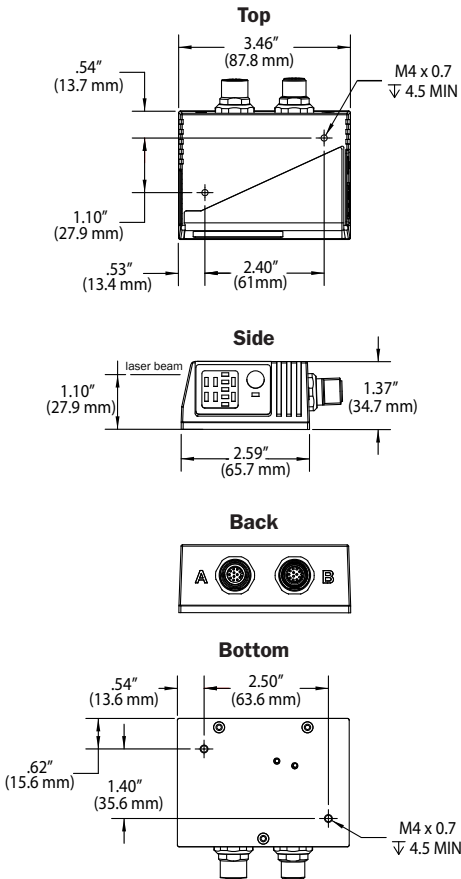
- Industrielle Umgebungen, von der Leicht- bis Schwerindustrie
- Förderbänder
- Verpackung und Sortierung
- Elektronikproduktion
- Einbau in Maschinen

# 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)



### READ RANGES<sup>1</sup>

#### 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 Omron Microscan
.005" (0.127 mm)	4 to 5.0" (102 to 127 mm)
.0075" (0.191 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)

<sup>1</sup>Ranges based on a Grade A, Code 39 label. If your read range falls outside the above ranges, please call Omron 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

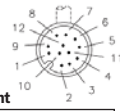
### PROTOCOLS

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

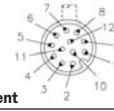
### PIN ASSIGNMENTS

#### CONNECTOR A M12 12-pin plug:

#### CONNECTOR B M12 12-pin socket:

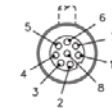


Pin Assignment
9 Host Rx/D
10 Host Tx/D
2 Power
7 Ground
1 Trigger
8 Input Common
3 Default
4 New Master
5 Output 1
11 Output 2
6 Output 3
12 Output Common



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

### 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 (-)

### 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

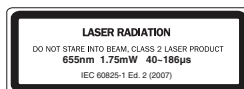
**Interface:** RS-232/422/485 or Ethernet

### SYMBOLOGIES

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

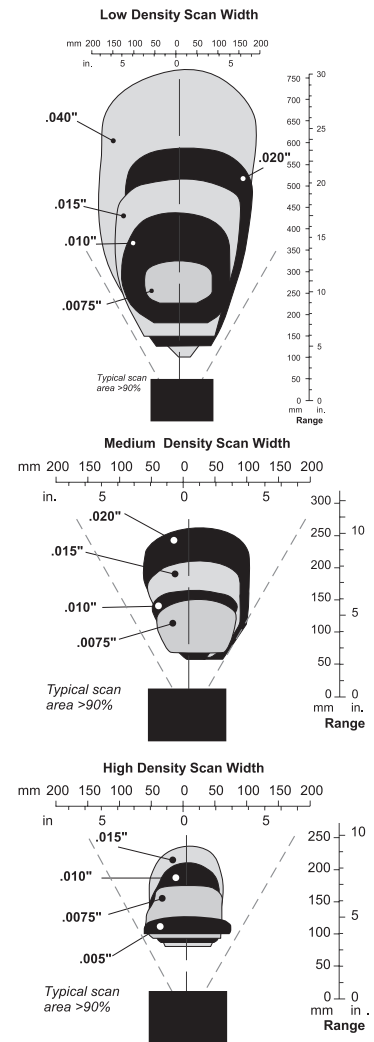
### LASER LIGHT

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



### ELECTRICAL

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



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<sub>CE</sub> <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

©2018 Omron Microscan System, Inc. SP003K-DE-0418  
 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. Omron 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).

### Omron Microscan Systems Inc.

Tel 425 226 5700 / 800 251 7711  
 Fax 425 226 8250

### Omron Microscan Europe

Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366

### Omron Microscan Asia Pacific

Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

### www.microscan.com

Product Information: [info@microscan.com](mailto:info@microscan.com)  
 Technical Support: [helpdesk@microscan.com](mailto:helpdesk@microscan.com)