

QX-830



Scanner laser compatto per uso industriale

Lo scanner laser QX-830 combina capacità di connessione flessibili e funzioni di decodifica ad elevate prestazioni per leggere correttamente codici a barre unidimensionali in quasi tutti gli ambienti automatizzati. Oltre al sistema Quick Connect e alla tecnologia X-Mode, lo scanner QX-830 dispone di una chiusura ermetica IP65 per uso industriale e di protocolli Ethernet integrati opzionali.

Prestazioni elevate, connettività semplice e struttura esterna di altissima qualità rendono il dispositivo QX-830 lo scanner laser ideale per qualsiasi applicazione industriale.

QX-830: panoramica

- Scansioni/secondo: da 300 a 1400
- Campo lettura: da 1" a 30" (da 25 a 762 mm)
- Ethernet TCP/IP ed EtherNet/IP integrati opzionali
- Struttura esterna IP65



ESP® (Easy Setup Program): La soluzione software single-point fornisce funzionalità di impostazione e configurazione rapide e semplificate per tutti i lettori Microscan.



Pulsante EZ: Questo pulsante consente di eseguire l'impostazione e la configurazione del lettore senza l'ausilio del computer.



Indicatori visibili: Gli indicatori delle prestazioni includono una luce lampeggiante di colore verde di "lettura valida" e LED.



Piattaforma QX: La combinazione tra sistema Quick Connect e tecnologia X-Mode fornisce capacità di connessione, rete e decodifica a prestazioni elevate.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web www.microscan.com.



Sistema Quick Connect

Il sistema innovativo Quick Connect include i connettori M12 Ultra-Lock™ e set di cavi per la configurazione Plug-and-Play di soluzioni con uno o più lettori.

Tecnologia X-Mode

La ricostruzione dei simboli consente la decodifica di codici a barre unidimensionali danneggiati, con scarsa risoluzione di stampa o allineamento incorretto per garantire velocità di lettura elevate e massimo rendimento.

Prestazioni elevate

Le funzioni di decodifica innovative consentono di leggere correttamente i codici a barre fino a 30" (76,2 cm) di distanza e fino a 10" (25,4 cm) di larghezza.

Feedback in tempo reale

Gli indicatori LED visibili sul lato dello scanner e la luce verde lampeggiante di "lettura valida" emessa dalla finestra anteriore forniscono la conferma delle prestazioni dello scanner. La luce verde lampeggiante è visibile entro un raggio completo di 360 gradi dallo scanner.

Protocolli Ethernet

Lo scanner QX-830 dispone di protocolli Ethernet TCP/IP e EtherNet/IP integrati opzionali per le comunicazioni ad alta velocità.

Flessibilità

Le dimensioni compatte dello scanner QX-830 consentono il posizionamento flessibile per una vasta gamma di applicazioni.

Esempi di applicazione

- Tutti i settori dell'industria leggera o pesante
- Linee su conveyor
- Confezionamento e smistamento
- Produzione di componenti elettronici
- Integrazione in macchinari

QX-830: codici disponibili

Lineari

Standard



Stacked

MicroPDF



PDF417



GS1 Databar

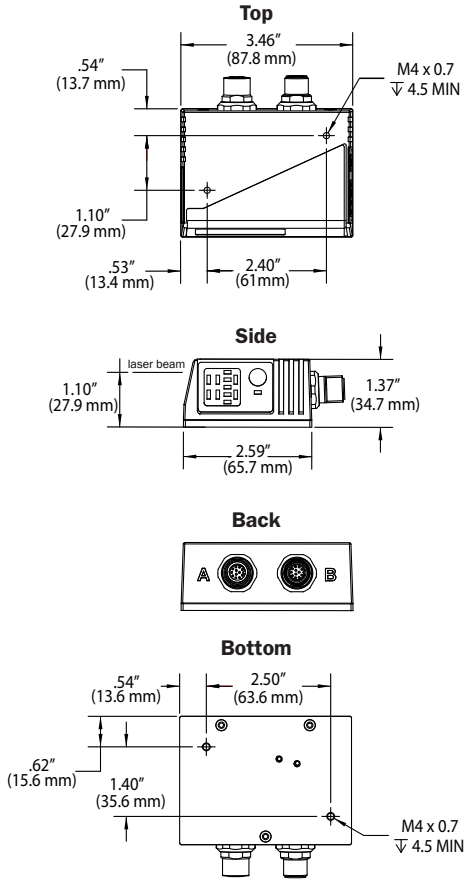


MICROSCAN®

QX-830 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)



ENVIRONMENTAL

Enclosure: Die-cast aluminum, IP65 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

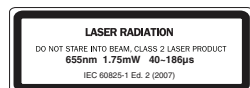
Interface: RS-232/422/485 or Ethernet

SYMBOLOGIES

Standard: Code 39, Codabar, Code 93, Interleaved 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



READ RANGES¹

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)

¹Ranges 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

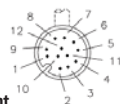
PROTOCOLS

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

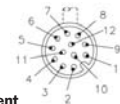
M12 12-pin plug:



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:



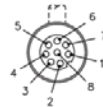
Pin Assignment
9 TxD/RTS
10 RxD/CTS
2 Power
7 Ground
1 Trigger
8 Input Common
3 Terminated
4 Input 1
5 422/485 TxD (+)
11 422/485 TxD (-)
6 422/485 RxD (+)
12 422/485 RxD (-)

ETHERNET

CONFIGURATION

CONNECTOR B

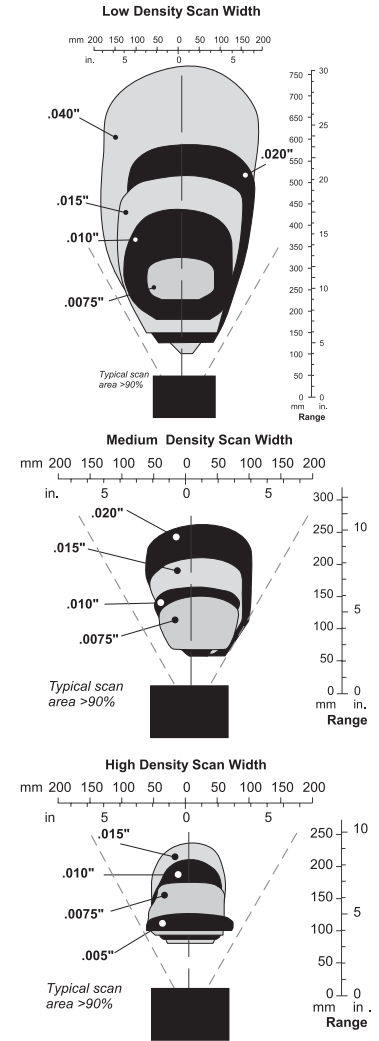
M12 8-pin socket



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.)



Note: Data subject to change.

DISCRETE I/O

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

©2013 Microscan System, Inc. SP003HI 08/13
 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