

MICROSCAN®

QX-870

Stationärer Scanner

Industrieller Raster Laser-Scanner



Der QX-870 Laserscanner vereint den neuesten Stand der Barcode-Technologie und der Anschlussfähigkeit von Lesegeräten in einer einfachen Lösung für das Erfassen, Nachverfolgen und Kontrollieren von Codes. Einfach zu installieren und anzuschließen, besitzt er einen programmierbaren Scanraster um mehrere Symbole, auch beschädigte oder schlecht-positionierte Codes, in unterschiedlichen Entfernungen zu lesen.

Mit einem Plug & Play Setup und aggressiven Dekodieralgorithmen ist der QX-870 der ideale Laser-scanner für jede industrielle Applikation.

Das Quick Connect-System bietet M12 Ultra-Lock™ Steckanschlüsse und konfektionierte Kabel, eine einfache Plug & Play Inbetriebnahme sowie eine Einzel- oder Mehranschlusslösung von Scannern.

Die Rekonstruktion von Symbolen ermöglicht die Dekodierung von beschädigten, unleserlich gedruckten oder schlecht ausgerichteten 1D-Barcodes. Durch diese X-Modus-Technologie kann eine hohe Lesegeschwindigkeit und Durchlaufrate erreicht werden.

Aggressive Dekodierungsfunktionen ermöglichen ein zuverlässiges Lesen von Barcodes in einem Leseseabstand bis zu 76,2 cm bei einer Strahlbreite bis zu 25,4 cm.

Zusätzlich zu den Bedienelementen für Scanwinkel und -geschwindigkeit bietet der QX-870 einen programmierbaren Raster mit intelligenter "Auto-Framing" Technologie. Die Rasterhöhe und -breite des Lasers wird automatisch an die Größe des Barcodes angepasst. Dies ermöglicht verschiedene Barcodes in einem einzelnen Lesevorgang selektiv zu erfassen.

Der QX-870 besitzt optional eingebaute Ethernet TCP/IP und EtherNet/IP Protokolle für eine Kommunikation bei Hochgeschwindigkeit.

Anwendungsbeispiele:

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

Features:

- 300 bis 1.400 Scans/Sekunde
- 25 bis 762 mm Lesebereich
- Optional eingebaute Ethernet TCP/IP- und EtherNet/IP
- Schutzklasse IP-65

MICROSCAN®

QX-870

Technische Daten



Abmessungen

- 109 x 45 x 95 mm (H x T x L)

Gewicht

- 453 g

Laser Light

- Type: Laser diode
- Output wavelength: 655 nm nominal
- Lebensdauer: 50.000 Stunden @ 25°C
- Safety class: Visible laser: CDRH Class II, 655 nm

Leseleistung

- Mirror type: Rotating, 10-faceted
- Scanrate: 300 bis 1.400 Scans/Sek.
- Scan width angle: Typically 60°
- Pitch: ±50° max.
- Skew: ±40° max.
- Label contrast: 25% min. absolute dark to light differential at 655 nm wavelength

Kommunikation

- RS-232/422/485
- Ethernet

Protokolle

- 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

Elektronik

- Power requirement: 10–28 VDC, 200 mV p-p max ripple, 270mA at 24 VDC (typ.)

Dekodierfähigkeiten

- Standard offering: Code 39, Codabar, Code 93, Interleaved 2 of 5, Code 128, PDF417, Micro PDF417, Pharmacode, UPC, GS1 Databar
- Applications standards: UCC/EAN-128, AIAG

Temperaturen

- Betrieb: 0 bis +50°C
- Lagerung: -50 bis +75°C

Relative Luftfeuchtigkeit

- bis 90 % (nicht kondensierend)

Schutzklasse

- IP-65

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, (ICE <100 mA at 24 VDC, current limited by user)

Lesereichweiten Low Density

- Schmale Strichbreite: 0,191 mm / Lesebereich: 254 bis 305 mm
- Schmale Strichbreite: 0,2547 mm / Lesebereich: 178 bis 406 mm
- Schmale Strichbreite: 0,381 mm / Lesebereich: 152 bis 483 mm
- Schmale Strichbreite: 0,508 mm / Lesebereich: 127 bis 558 mm
- Schmale Strichbreite: 01,02 mm / Lesebereich: 102 bis 762 mm

Lesereichweiten Medium Density

- Schmale Strichbreite: 0,191 mm / Lesebereich: 51 bis 132 mm
- Schmale Strichbreite: 0,254 mm / Lesebereich: 38 bis 178 mm
- Schmale Strichbreite: 0,381 mm / Lesebereich: 38 bis 216 mm
- Schmale Strichbreite: 0,508 mm / Lesebereich: 38 bis 280 mm
- Schmale Strichbreite: 0,762 mm / Lesebereich: 25 bis 304 mm

Lesereichweiten High Density

- Schmale Strichbreite: 0,127 mm / Lesebereich: 102 bis 127 mm
- Schmale Strichbreite: 0,191 mm / Lesebereich: 89 bis 171 mm
- Schmale Strichbreite: 0,254 mm / Lesebereich: 82 bis 203 mm
- Schmale Strichbreite: 0,381 mm / Lesebereich: 82 bis 228 mm

Zertifizierungen

- CDRH, FCC, UL/cUL, CE, CB, BSMI (compliant)
- ROHS/WEEE compliant
- ISO zertifiziert: Issued by TÜV USA Inc, Member of TÜV NORD Group, Cert No. 06–1080

Zubehör

- Halterungen

