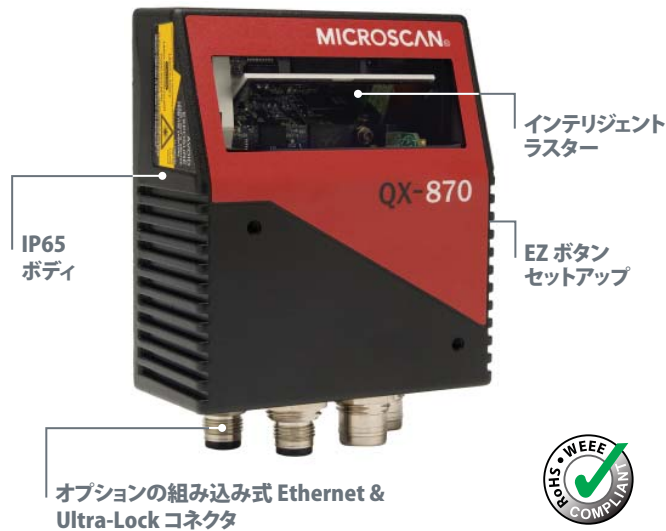


QX-870



インダストリアル ラスター レーザー スキャナ

QX-870 レーザー スキャナは、バーコードによるトラッキング、トレース、およびコントロールが必要なアプリケーションにおいて最新の読み取りアルゴリズムと容易な接続性を併せ持ったソリューションを提供します。簡単なセットアップや設置が可能で、コードが破損していたり位置が悪い場合でも、さまざまな場所の複数のコードを読み取ることのできるプログラム可能なスイーピング ラスターを特長としています。プラグアンドプレイのセットアップや高性能なデコードアルゴリズムにより、QX-870 はどの業界用アプリケーションに対しても理想的なレーザー スキャナであると言えるでしょう。

QX-870: 特長

- ・スキャン速度/秒: 300 ~ 1400
- ・読み取り範囲: 1 ~ 30" (25 ~ 762 mm)
- ・オプションの組み込み式 Ethernet TCP/IP & EtherNet/IP
- ・IP65 ボディ



ESP® イージー セットアップ プログラム: シングルポイント型ソフトウェアソリューションで、すべての Microscan リーダーのセットアップを、すばやく簡単に行うことができます。



EZ ボタン: リーダーのセットアップと設定を、コンピュータなしで行うことができます。



可視インジケータ: パフォーマンス インジケータが「良好な読み取り」を緑の点滅 LED で示します。



スイーピング ラスター: プログラム可能なこの機能により、リーダーは、異なる距離や場所にある複数のシンボルを処理することができます。



QX プラットフォーム: クイックコネクト システムと X-Mode テクノロジーが組み合わさり、シンプルな接続性、ネットワーキング、および高性能なデコード機能を提供します。

この製品の詳しい情報については、www.microscan.com をご覧ください。

QX-870: 読み取り可能コード

バーコード

標準的に使用されるすべてのコード種類



スタック型

MicroPDF



PDF417



GSI Databar



クイックコネクト システム

- ・ M12 Ultra-Lock™ コネクタとコードセット
- ・ プラグアンドプレイのセットアップ
- ・ 単体または複数スキャナのソリューション

X-Mode テクノロジー

- ・ 破損したコードや、印刷が悪いコード、または位置が悪いコードをデコード
- ・ 高速な読み取り速度とスループットを実現

高いパフォーマンス

高性能なデコード能力により、最大30" (762mm) の距離で最大10" (254mm) のビーム幅で、バーコードを確実に読み取ることができます。

Ethernet プロトコル

QX-870 には、高速通信用にオプションで Ethernet TCP/IP と EtherNet/IP が組み込まれています。

インテリジェント ラスター

QX-870 のプログラム可能なラスターは、スイープ角度や速度コントロールに加え、インテリジェント オートフレーム技術を搭載しています。先進のソフトウェアがレーザーのラスター (高さと幅) をバーコードにより自動的に合わせます。それによってスキャナは、一度の読み取りサイクルで特定のコードのみを読み取ることが可能となります。

アプリケーション例

- ・ 軽工業から重工業にいたるあらゆるインダストリアル環境
- ・ 自動車関連組み立て
- ・ 梱包/仕分け
- ・ エレクトロニクス製造
- ・ 機械装置への組み込み

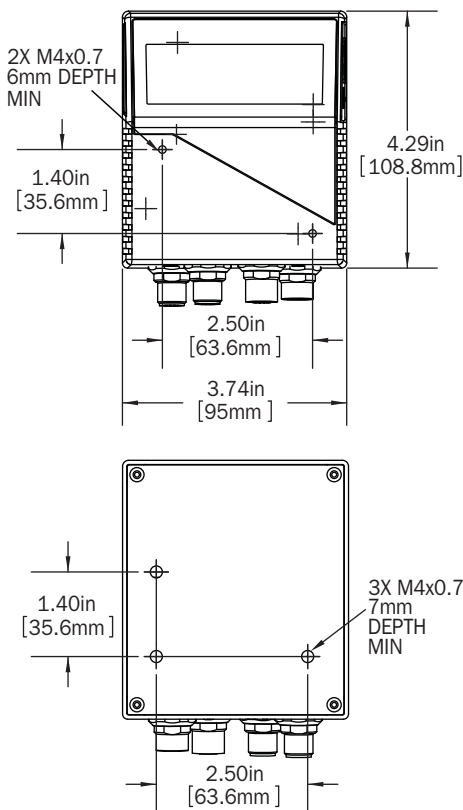
MICROSCAN®

QX-870 INDUSTRIAL RASTER LASER SCANNER

SPECIFICATIONS AND OPTIONS

MECHANICAL

Height: 4.29" (109 mm)
Width: 3.74" (95 mm)
Depth: 1.76" (45 mm)
Weight: 16 oz. (453 g)



ENVIRONMENTAL

Enclosure: IP65 rated
Operating temperature: 0° to 50°C (32° to 122°F)
Storage temperature: -50° to 75°C (-63° to 167°F)
Humidity: Up to 90% (non-condensing)

EMISSIONS

Heavy industrial: EN 61000-6-2:2005
Radiated emissions: EN 55022:2006 Class A 30-1000 MHz
Conducted emissions: EN 55022:2006 Class A .15-30 MHz

COMMUNICATION INTERFACE

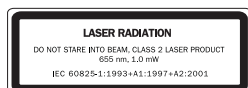
Interface: RS-232/422/485 and/or Ethernet

SYMBOLOGIES

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

LASER LIGHT

Type: Laser diode
Output wavelength: 655 nm nominal
Operating life: 50,000 hours @ 25°C
Safety class: Visible laser: CDRH Class II, 655 nm



ELECTRICAL

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

READ RANGES¹

LOW DENSITY RANGE DATA

| Narrow-bar-width | Read Range |
|------------------|---------------------------|
| .0075" (.191 mm) | 10 to 12" (254 to 305 mm) |
| .010" (.254 mm) | 7 to 16" (178 to 406 mm) |
| .015" (.381 mm) | 6 to 19" (152 to 483 mm) |
| .020" (.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" (.191 mm) | 2 to 5.2" (51 to 132 mm) |
| .010" (.254 mm) | 1.5 to 7.0" (38 to 178 mm) |
| .015" (.381 mm) | 1.5 to 8.5" (38 to 216 mm) |
| .020" (.508 mm) | 1.5 to 11" (38 to 280 mm) |
| .030" (.762 mm) | 1.0 to 12" (25 to 304 mm) |

HIGH DENSITY RANGE DATA

| | |
|------------------|-----------------------------|
| .0033" (.084 mm) | Call Microscan |
| .005" (.127 mm) | 4 to 5.0" (102 to 127 mm) |
| .0075" (.191 mm) | 3.5 to 6.75" (89 to 171 mm) |
| .010" (.254 mm) | 3.25 to 8" (82 to 203 mm) |
| .015" (.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
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
Raster mirror performance:

| Raster sweep angle | Maximum sweeps per second |
|--------------------|---------------------------|
| 1°-10° | 80 |
| 11°-20° | 60 |
| 21°-34° (max.) | 40 |
| 35°-36° (max.) | 20 |

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 ASSIGNMENTS²

Connector A (Serial)
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 P/M (Serial)
M12 12-pin plug:

| Pin Assignment |
|--------------------------|
| 12 422/485 RxD (-) |
| 9 N/C |
| 1 N/C |
| 10 N/C |
| 2 Power |
| 3 N/C |
| 11 422/485 TxD (-) |
| 4 N/C |
| 5 Port 3 422/485 TxD (+) |
| 6 Port 3 422/485 RxD (+) |
| 7 Ground |
| 8 N/C |

²Note: Detailed connector pinout information is available in the User's Manual.

Connector B (Serial)
M12 12-pin socket:

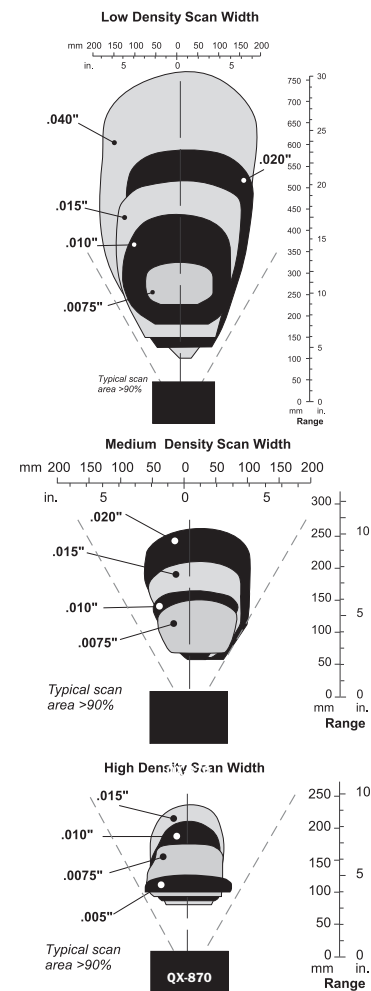
| Pin Assignment |
|---------------------------|
| 9 Port 2 TxD/Port 1 RTS |
| 10 Port 2 RxD/Port 1 CTS |
| 2 Power |
| 7 Ground |
| 1 Trigger |
| 8 Input Common |
| 3 Terminated |
| 4 Input 1 |
| 5 Port 3 422/485 TxD (+) |
| 11 Port 3 422/485 TxD (-) |
| 6 Port 3 422/485 RxD (+) |
| 12 Port 3 422/485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

Connector B (Ethernet)
M12 8-pin socket:

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

Connector T (Trigger)
M12 4-pin socket:

| Pin Assignment |
|--------------------------------------|
| 1 + 10 to 28 V |
| 2 Trigger/New Master/ Input 1 Common |
| 3 Ground |
| 4 Trigger |



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

Issued by TÜV USA Inc, Member of TÜV NORD Group, Cert No. 06-1080

©2009 Microscan System, Inc. SP056B-J 04/09
 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**-One year limited warranty on parts and labor. Extended warranty available.

MICROSCAN®

Microscan Systems, Inc.
 Tel 603 598 8400/800 468 9503
 Fax 603 577 5947

株式会社サイレンスネット

〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-5-9
 新横浜フジカビル
 tel. 045-475-1555 fax. 045-475-3275
 www.silencenet.com