

# QX-830

## コンパクトなインダストリアルレーザー スキャナ



QX-830 レーザー スキャナは、柔軟な接続性と、ほぼすべてのオートメーション環境で 1D バーコードを確実に読み取る高性能な解読機能を組み合わせています。QX-830 は、クイックコネクシステムと X-Mode テクノロジーに加え、IP65 インダストリアルシーリングとオプションの組み込み式 Ethernet プロトコルを搭載しています。

高性能、シンプルな接続性、そして最高品質のボディにより、QX-830 はどのインダストリアルアプリケーションにも最適なレーザー スキャナとなっています。



### QX-830: 特長

- ・ スキャン速度: 300 ~ 1400
- ・ 読み取り範囲: 1 ~ 37" (25 ~ 940 mm)
- ・ オプションの組み込み式 Ethernet TCP/IP & EtherNet/IP
- ・ IP65 ボディ

**ESP** 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、すべてのマイクロスキャン 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** 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。

**GOOD READ** 可視光インジケータ: 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。

**QX** QX プラットフォーム: クイックコネクシステムと X-Mode テクノロジーが合わさって、高性能な接続性、ネットワーク、解読機能を提供します。

この製品の詳しい情報については、[www.microscan.com](http://www.microscan.com) をご覧ください。

### QX-830: 読み取り可能コード

線型

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



GS1 Databar



**クイックコネクシステム**  
革新的なクイックコネクシステムには M12 Ultra-Lock™ コネクタとコードセットが含まれ、単体あるいは複数リーダーのソリューションにおいてプラグアンドプレイのセットアップが可能です。

**X-Mode テクノロジー**  
シンボル再構成機能が破損したバーコードや印刷が悪いバーコード、あるいは位置が悪い 1D バーコードを解読し、高い読み取り速度とスループットを実現します。

**高性能**  
アグレッシブな解読能力により、最高 94 cm の距離のバーコードを、最高 25.4 cm のビーム幅で、確実に読み取ることができます。

**リアルタイムフィードバック**  
スキャナ側面の LED インジケータと、前面の窓から見える緑の LED の点滅によって、スキャナのパフォーマンスを視覚的に確認することができます。緑の LED の点滅は、スキャナ本体のどの方向からでも確認することができます。

**Ethernet プロトコル**  
QX-830 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。

**柔軟性**  
QX-830 のコンパクトなボディは、あらゆるアプリケーションにおいて柔軟な位置調整が可能です。

**アプリケーション例**

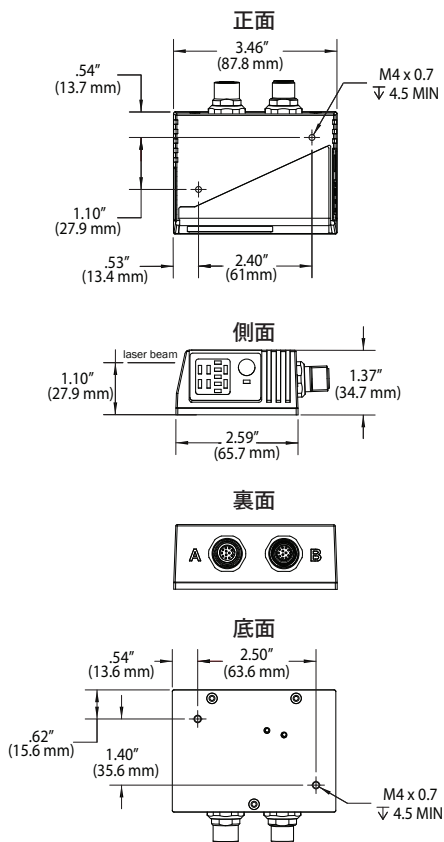
- ・ 軽工業から重工業にいたるあらゆるインダストリアル環境
- ・ コンベヤライン
- ・ 梱包/仕分け
- ・ エレクトロニクス製造
- ・ 機械装置への組み込み

**MICROSCAN**

# QX-830 コンパクトなインダストリアルレーザー スキャナ 仕様とオプション

## 機械的仕様

奥行き: 2.59" (66 mm)  
幅: 3.47" (88 mm)  
高さ: 1.38" (35 mm)  
重量: 7.5 oz (212 g)



## 環境

筐体: アルミ製ダイキャスト、IP65 準拠  
使用温度: 0~50°C (32~122°F)  
保管温度: -29~70°C (-20~158°F)  
湿度: 90%以下 (結露のないこと)

## エミッション (放射)

重工業: EN 61000-6-2:2005  
放射性: EN 55022:2006  
クラス A 30-1000 MHz  
伝導エミッション: EN 55022:2006  
クラス A 15~30 MHz

## 通信インターフェース

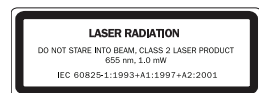
インターフェース: RS-232/422/485 または Ethernet

## コードの種類

標準コード: Code 39, Codabar, Code 93, Interleaved 2 of 5, Code 128, PDF417, Pharmacode (オプション)  
アプリケーション標準: UCC/EAN-128, AIAG

## レーザー光

タイプ: レーザーダイオード  
出力波長: 公称: 655 nm  
赤外線オプション: 公称値 780 nm (MS-825)  
動作寿命: 25°C にて 50,000 時間  
安全クラス:  
・可視光レーザー: CDRH クラス II, 655 nm



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

### 低密度バーコードの読み取り範囲データ

細バー幅	読み取り範囲
0.0075" (0.191 mm)	10 ~ 12" (254 ~ 305 mm)
0.010" (0.254 mm)	7 ~ 16" (178 ~ 406 mm)
0.015" (0.381 mm)	6 ~ 19" (152 ~ 483 mm)
0.020" (0.508 mm)	5 ~ 22" (127 ~ 558 mm)
0.040" (1.02 mm)	4 ~ 30" (102 ~ 762 mm)

### 中密度バーコードの読み取り範囲データ

0.0075" (0.191 mm)	2 ~ 5.2" (51 ~ 132 mm)
0.010" (0.254 mm)	1.5 ~ 7.0" (38 ~ 178 mm)
0.015" (0.381 mm)	1.5 ~ 8.5" (38 ~ 216 mm)
0.020" (0.508 mm)	1.5 ~ 11" (38 ~ 280 mm)
0.030" (0.762 mm)	1.0 ~ 12" (25 ~ 304 mm)

### 高密度バーコードの読み取り範囲データ

0.0033" (0.084 mm)	Microscan に御連絡ください
0.005" (0.127 mm)	4 ~ 5.2" (102 ~ 140 mm)
0.0075" (0.191 mm)	3.5 ~ 6.75" (89 ~ 171 mm)
0.010" (0.254 mm)	3.25 ~ 8" (82 ~ 203 mm)
0.015" (0.381 mm)	3.25 ~ 9" (82 ~ 228 mm)

<sup>1</sup>範囲データは Grade A のラベル、Code 39 を用いた場合の値を示しています。お客様のご使用になる範囲が上記以外の場合はマイクロスキャンにご相談ください。

## 読み取りパラメータ

ミラーの種類: 回転式 10 面ミラー  
レーザーミラー (オプション) のイメージ: 2°を超える角度にレーザー スキャンライン 10 本 (8 インチ (20.3 cm) 離れた距離でレーザーの高さ 0.500 インチ) 読み取り速度: 300 ~ 1400 回/秒の範囲で調整可能  
スキャン幅角度: 通常 60°  
ピッチ: 最大 ±50°スキュー: 最大 ±40°  
ラベルのコントラスト: 最低 25% (波長 655 nm における絶対明暗差)

## プロトコル

ポイントツーポイント・RTS/CTS 付きポイントツーポイント・XON/XOFF 付きポイントツーポイント・RTS/CTS および XON/XOFF 付きポイントツーポイント・ポーリングモード D・マルチドロップ・デジタイゼーション・ユーザー定義・ユーザー定義のマルチドロップ・Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP

## ピンの割り当て

コネクタ A  
M12 12ピン プラグ:  
ポート 1 - RS-232

## コネクタ B

M12 12ピンソケット:  
ポート 2 - RS-232  
ポート 3 - RS-422/485



### コネクタ A

9	ホスト RxD
10	ホスト TxD
2	電源
7	アース
1	トリガー
8	入力共通
3	デフォルト
4	ニューマスター
5	出力 1
11	出力 2
6	出力 3
12	出力共通

### コネクタ B

9	ポート 2 TxD/ポート 1 RTS
10	ポート 2 RxD/ポート 1 CTS
2	電源
7	アース
1	トリガー
8	入力共通
3	終端
4	入力 1
5	ポート 3 422/485 TxD (+)
11	ポート 3 422/485 TxD (-)
6	ポート 3 422/485 RxD (+)
12	ポート 3 422/485 RxD (-)

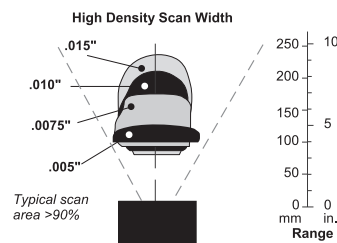
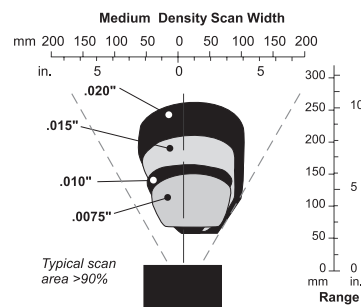
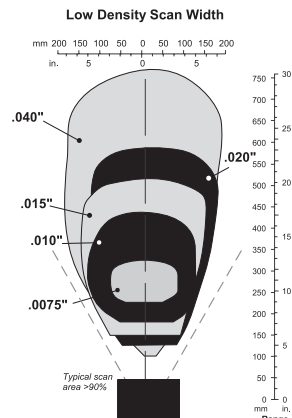
## ETHERNET 構成

コネクタ B  
M12 8ピンソケット  
ポート 4 - Ethernet



## 電気的仕様

所要電力: 10~28 VDC、最大リップル 200 mV p-p, 24 VDC で 180mA (Typ)



注意: データは予告なく変更されることがあります。

## 入出力

トリガー入力: オプトアイソレート、4.5~28V (24 VDC で 13 mA)、電源/通信用と共通グラウンド  
出力 (1, 2, 3): オプトアイソレート、1~28V (24 VDC で I<sub>CE</sub> < 100 mA、ユーザーによる電流制限)

## 安全証明

CDRH, FCC, UL/cUL, CE, BSMI (準拠)



ISO 9001:2000  
QMS 認証

ROHS/WEEE 準拠

## ISO 認証

RWTüV, USA Inc. 発行  
Member of TÜV NORD Group, Cert No. 06-1080

©2008 Microscan Systems, Inc. SP003A-J 09/08

本仕様は予告なく変更されることがあります。  
読み取り性能等の製品の仕様は、ISO/IEC 15415 および ISO/IEC 15416 で、25°C (77°F) の環境でグレード A のラベルを読み取った場合の典型的な性能を示しています。アプリケーションごとの読み取り範囲については、実際のアプリケーションで使用されるシンボルを使って試験を行う必要があります。評価するにあたって、Microscan Applications Engineering のサポートを受けることができます。シンボルの品質によって、試験結果が左右される場合があります。保証 - 部品交換、修理の保証期間は 1 年間です。保証延長サービスもご利用いただけます。

# MICROSCAN

Microscan Systems Inc.

Tel 425 226 5700 / 800 251 7711

Fax 425 226 8250

## 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