

QUADRUS EZ™

Quadrus EZ™はEZボタンを押すだけ！簡単設定、迅速な読み取りを実現しました。静止または移動中の2次元コード、バーコードの読み取り機能を完備。バーコードから2次元コードへのシステム変更に最適です。

レーザータイプのスキャナの使いやすさと最先端の画像技術を兼ね備えた、ビジュアルベースの次世代スキャナです。

Quadrus EZ™はビジョンシステムに比べ：

- ・ 使いやすく
- ・ コストパフォーマンスに優れています。

Quadrus EZ™はレーザータイプのスキャナに比べ：

- ・ 2次元コードを読み取ります。
- ・ 全方位の読み取りができます。
- ・ エッチングやドット打ちされたコードの読み取りに高い能力を発揮します。

QR, DATA MATRIX, PDF417, バーコード用リーダー

使いやすさ：

Quadrus EZ™は使いやすさを追求しました。初期設定は素早く簡単に行えます。

2段階設定：

1. シンボルの位置決め用Xパターン：
 - 赤いXが視野中心部分を示し、迅速かつ正確な配置が行えます。
2. 良好読取インジケータ：
 - コードを的確に捉えると緑色のライトを点滅させて読み取りの完了を知らせます。



EZ ボタン：

- ・ 位置決めが簡単に行えます。
- ・ 様々なコントラストのコードを自動校正します。
- ・ 読取回数モードに設定できます。
- ・ リセットします。

PCを使用しないでスキャナを直接設定できます。

広い型式選定の幅：

視野は4タイプ、焦点距離は5.1cm～25.4cmの範囲で、使用条件に適した型式を柔軟に選定できます。アナログRS-170プログレッシブカメラで焦点距離と視野がさらに広がります。

ダイナミックな読み取り：

優れたデコード速度によって、バーコードの向きを問わず、動いているコードを1秒間に最高60回 の速度で読み取ることができます。

USBおよびEthernetとの接続性：

内蔵USBとEthernet プロトコルにより、データや画像が高速伝送できます。

2次元コードのバリデーション機能：

複数の確認パラメータにより、コードの印刷やマーキングの質を客観的に確認できます。

ビデオ入力/出力：

ビデオ用入力ポートと出力ポートがオプションで用意されています。これにより、標準のアナログRS-170カメラを使用して表示画像のライブビデオを伝送できます。焦点距離と視野の拡大にも役立ちます。

コードの種類：

Quadrus EZ™ は様々な2次元コードやバーコードを読み取ることができます。

2次元コード

・ Data Matrix (ECC 0-200)

・ QRコード

スタックコード

・ PDF417

バーコード

・ BC 412

・ Code 39

・ Code 128

・ ITF

上記のコードは見本例です。



ESP™(簡単設定プログラム)ソフトウェア：

Quadrus EZ™はMicroscanの簡単設定プログラムで作動します。ESP™はWindowsベースの使いやすいソフトウェアです。

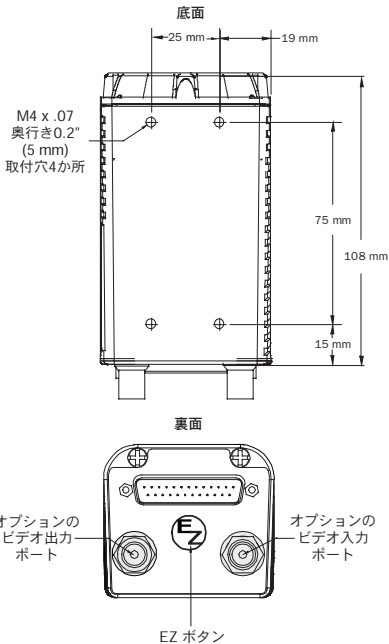
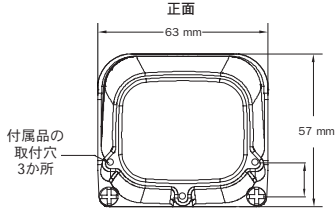
MICROSCAN.

QUADRUS EZ™ バーコード、2次元コードリーダー

仕様およびオプション

寸法

高さ：2.25" (57 mm)
幅：2.5" (64 mm)
奥行き：4.2" (107 mm)
重量：12 oz. (340 g)



環境

筐体：IP65(標準ユニット)
ビデオ入/出力ポートのオプション付き：IP55
使用温度：0° ~ 43°C (32° to 109°F)、
Microscanスタンドに取り付けた場合
非金属製の表面に取り付けた場合は使用温度範囲
が3°C (5.4°F)低くなります。
保管温度：-50° ~ 75°C (-58 ~ 167°F)
湿度：90%まで(結露なし)

放射/免除

ITE 障害：EN55022: 1998(放射と伝導)
クラスA
一般イミュニティ：EN55024:1998(住宅地)
重工業イミュニティ：EN61000-6-2:1999

光源

タイプ：高出力LED

集光オプション

CCD アレー：659 x 494 ピクセル
プログレッシブスキャン、スクエアピクセル
シャッター速度はソフトウェアで調整可能、電
子機構

CMOS アレー：640 x 480 ピクセル
プログレッシブスキャン、スクエアピクセル
シャッター速度はソフトウェアで調整可能、電
子機構

バーコードタイプ

2次元コード：
QR、Data Matrix (ECC 0-200)、PDF-417、
バーコード：Code39、Code128、ITF
IBM BC 412

QUADRUS EZ 2次元コードの最大サイズ 焦点距離 4インチ(102 mm)の場合
セルサイズとレンズタイプで分類

視野 (FOV)		小	中	大	特大
	X-寸法	0.49" (12 mm)	0.78" (19 mm)	0.95" (24 mm)	1.88" (48 mm)
	Y-寸法	0.37" (9 mm)	0.56" (14 mm)	0.71" (18 mm)	1.41" (36 mm)
	調節されたコード Y ¹	0.355" (9.0 mm)	0.538" (14 mm)	0.68" (17 mm)	1.35" (34 mm)
0.005" (0.127 mm)	視野に対し90°	64 X 64			
0.0075" (0.191 mm)	視野に対し45°	48 X 48			
0.010" (0.254 mm)	視野に対し90°		64 X 64	88 X 88	
0.015" (0.381 mm)	視野に対し45°		48 X 48	64 X 64	
	視野に対し90°			64 X 64	
	視野に対し45°			48 X 48	
	視野に対し90°				88 X 88
	視野に対し45°				64 X 64

¹バーコードの回りの上部と下部の20ピクセルを組み合わせたバッファ (96%) が調節済みのY寸法となります。
²2次元コードが45度回転した場合、最大Y寸法は、読み取りやすさを確保するために1.41で割って算出されます。

標準タイプ コネクタ/ピン配置図

ホストコネクタ：25ピン超小型プラグ

ピン番号	ホスト RS232	ホストと補助 RS232	ホスト RS422/485	入/出力
1	シャーシ用アース			
2	TxD			出
3	RxD			入
4	送信要求			(出)
5	送信クリア			(入)
6	出力 1 (+)			出
7	信号接地			
8	出力 2 (+)			出
9	トリガ (-)			入
10	トリガ (+)			入
11	デフォルト			入
12	入力 1 (+)			入
13		RxD (+)		入
14		TxD (-)		出
15	読み取りなし/出力 3 (+)			出
16		RxD (-)		入
17	電源用アース			
18	電源 +10 ~ 28 VDC			入
19		TXD +		出
20	出力 1 (-)			出
21	出力 2 (-)			出
22	出力 3 (-)			出
23	入力 1 (-)			入
24	ニューマスタ (-)			入
25	ニューマスタ (+)			入

11番ピンを接地ピン7番に接続するとデフォルト状態になります。

USB オプション

ホストコネクタ：使用されるピン

ピン番号	機能	入/出
13	USB D (+)	入/出
14	USB D (-)	入/出
16	USB VBUS	入
19	USB GND	出

Ethernetオプション

ホストコネクタ：使用されるピン

ピン番号	機能	入/出
13	Ethernet RX (+)	入
14	Ethernet TX (-)	出
16	Ethernet RX (-)	入
19	Ethernet TX (+)	出

ビデオ入力 (オプション)

信号システム：プログレッシブスキャン
スキャンできるライン数：525/非インタレース
入力：アナログ 1 Vp-p

ビデオ出力 (オプション)

信号システム：EIA
スキャンできるライン数：525/ 2:1インタレース
出力：アナログ 1 Vp-p/75 ohm

読み取りのパラメータ

ピッチ：±30° スキュー：±30° 傾斜：360°
コード読取速度：最高60回/秒
集束範囲：2 ~ 10インチ(出荷時調整)

ステータスを示すライト

LED：読み取り状態、電力、読み取り状態とネット
ワーク状態

通信プロトコル

標準インタフェース：RS-232、RS-422、RS-485、
RS-232、デジチェーン
オプションのインタフェース：Ethernet、USB

電気仕様

所要電力：入力、10-28 VDC、200 mV
p-p 最大リップル、24 VDC (typ-CMOS)で
270mA、
24 VDC (typ-CCD)で333mA
トリガ、ニューマスタ、入力1：内部回路と絶縁、5-28
VDC 定格、(24 VDCで12mA)
出力 1/2/3：内部回路と絶縁、1-28 VDC定格、
(Ice < 24 VDCで100mA、ユーザーによる電流制限)

安全説明

以下に準拠：FCC、T_V、CE、cUL、UL、BSMI

ISO 9001/認定番号 00-1047

(c)2002 Microscan Systems, Inc.

仕様、05/02-Base A

仕様は変更されることがあります。

製品の仕様は、グレードAのラベルを使用した場合
の摂氏25° (華氏77°)における通常の性能を表して
います。高温あるいは他の極端な環境条件において
は、性能の特製が異なる場合があります。

保証 - 部品交換、修理の保証期間は1年間。保証延
長サービスもご利用いただけます。

MICROSCAN

マイクロスキャン日本代表

電話 03-3255-8163 / Fax 03-3255-8154
E-mail: japan@microscan.com
www.microscan.com/japan

Microscan Systems, Inc.

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

Microscan Europe

Tel 31 172 423360/ Fax 31 172 423366

Microscan Asia Pacific R.O.

Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641
www.microscan.com

製品に関する詳細および製品のバーチャルツアー
www.quadrus-ez.com