



QUADRUS[®] MINI

小型ID用途向け イメージャ



コンパクト設計
サイズ
高さ： 1" (25.4 mm)
幅： 1.80" (45.7 mm)
長さ： 2.10" (53.3 mm)

特許取得
Quadrus[®]
テクノロジー

広い視野、
オートフォーカス

Quadrus MINI は、あらゆる業界において幅広いデータトレーサビリティのニーズに対応可能です。1.3メガピクセルのこのイメージャは、2次元コードまたはバーコードを単に読み取るだけでなく、1回につき複数のコードを同時に読み取ることが可能です。動的でリアルタイムなオートフォーカスにより、動いている状態で、さまざまな距離の異なるコードを自動的に読み取ることも可能です。

簡単なセットアップと柔軟なプログラミング、さらに強力な画像処理を備えた Quadrus MINI は、ほぼすべてのコードアプリケーションに理想のソリューションを提供します。

Quadrus MINI : 特長

- ・読み取り回数/秒：最大 10 回
- ・1.3 メガピクセル センサー
- ・特許取得 Quadrus テクノロジー
- ・オートフォーカス

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 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、シンボルの位置決めツールの役割も果たします。

オプション：Q-Mode、OCR、EZ Trax ソフトウェア

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

Quadrus MINI : 対応可能コード

バーコード	標準的に使用されるすべてのコード種類	2次元コード	Data Matrix	QR
スタック型	MicroPDF	PDF417	GS1 Databar	
オプション (Q-Mode)	Micro QR	Aztec	郵便コード	OCR-A
			ABC34	MICR

オートフォーカス

視野の中心にシンボルを配置し、EZ ボタンを押してオートフォーカスで読み取ります。Quadrus MINI は自動的に焦点距離を調整、内部パラメータを設定してシンボルの読み取りを最適化します。

メガピクセル プロセス

メガピクセル プロセスは、複数の小型高密度コードあるいは幅広いバーコードの読み取りを可能にします。Quadrus MINI は最小ナローバー幅0.083mmコードを読み取ることができ、一度の読み取りでコードを最大 100 個まで読取ることができます。

広い視野

ディストーションが極めて低い高い分解能レンズ、及び広視野性により、オプションのライトアングルミラーを使用して、50mm角内バーコードおよび2次元コードを、最短25mmの距離にて読取り可能です。

Q-Mode オプション

Q-Mode アルゴリズムは幅広い種類のコードを一貫して読み取り、視野をより強化し、Micro QR、Aztec、郵便コード、OCR、MICR コードの読み取りを可能にします。

EZ Trax[™] オプション

イメージキャプチャおよびストレージソフトウェアで、シンボルイメージをPCに簡単にセーブ/管理できます。

コンパクト設計

小型の Quadrus MINI は、狭い空間での設置やロボティックアプリケーションへの取り付けを、柔軟に行うことができます。

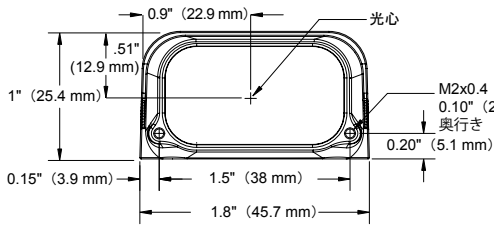
アプリケーション例

- ・プリント基板
- ・エレクトロニクス組み立て
- ・組み立て製造ライン
- ・コンポーネントトラッキング
- ・ロボティクス

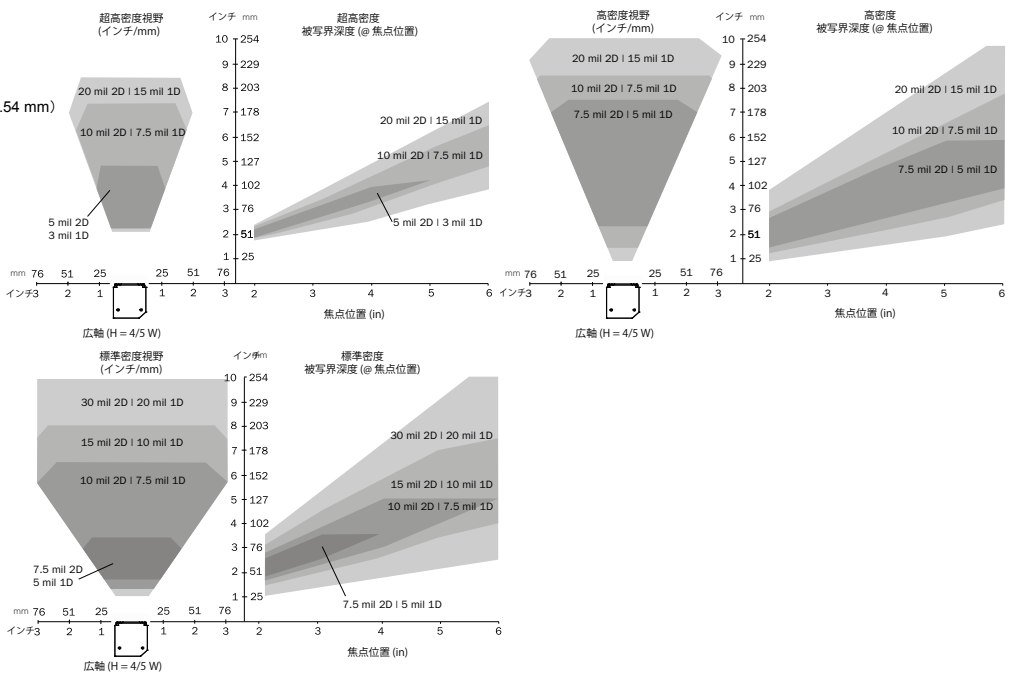
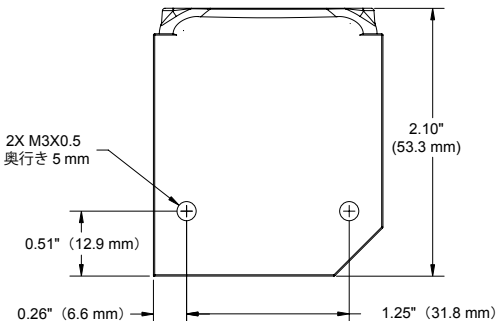
QUADRUS® MINI 仕様とオプション

前面

読み取り距離 (グラフと表)



底面



サイズ

高さ: 1" (25.4 mm) 幅: 1.80" (45.7 mm)
奥行き: 2.10" (53.3 mm) 重量: 2 oz (57 g)

環境

筐体: IP54 (カテゴリ 2)
湿度: 90% 以下 (結露のないこと)
使用温度: 0 ~ 40°C (32° ~ 104°F)
保管温度: -50 ~ 75°C (-58 ~ 167°F)

CE マーク

軽工業一般免除:
EN 55024:1998 ITE Immunity Standard
ITE 放射および伝道エミッション
装置: EN 55022:98 ITE 障害

光源

タイプ: 高出力 LED

カメラ部

プログレッシブ スキャン、正方格子ピクセル
シャッター速度はソフトウェアで調整可能、電子
シャッター

SXGA: 1280x1024 ピクセル



コード種類

2次元コード: Data Matrix (ECC 0-200)、QR Code
スタック型シンボル: PDF417、Micro PDF417、
GS1 Databar (Composite & Stacked)
バーコード: Code 39、Code 128、BC 412、
I2 of 5、UPC/EAN、Codabar、Code 93
Q-Mode オプション: Micro QR Code、Aztec
Code、郵便コード、OCR-A、OCR-B、MICR

読み取りパラメータ

ピッチ: ±30° スキュー: ±30° 傾き: 360°
読み取り速度: 最大 10/秒
焦点距離: 2 ~ 6" (50.8 ~ 152.4 mm) (自動フォーカス)

コネクタ

タイプ: 3 フィート ケーブル高密度終端処理
15 ピン D-sub ソケット コネクタあるいは USB タイプ A コネクタ

インジケータ

LED: 読み取りのパフォーマンス、電源、読み取りステータス
緑の点滅: 読み取り良好 **ブルー V**: シンボル ロケータ
ピープ音: 読み取り成功/失敗、一致/不一致、シリアルコマンド送信確認、オン/オフ

電氣的仕様

電源: 5 VDC +/- 5%、最大リップル 200 mV p-p、5 VDC で 554 mA (Typ)
オプションのインターフェース: 10 ~ 28 V Accy

通信プロトコル

標準インターフェース: RS-232、RS-422、RS-485、あるいは USB

細バー幅		視野 (最大)	読み取り範囲 (オートフォーカス使用)
1D	2D		
超高密度			
0.0033" (0.08 mm)	0.005" (0.13 mm)	2.2" (56 mm)	2.0 ~ 4.4" (51 ~ 112 mm)
0.0075" (0.19 mm)	0.010" (0.25 mm)	3.6" (91 mm)	1.8 ~ 6.7" (46 ~ 170 mm)
0.015" (0.38 mm)	0.020" (0.51 mm)	4.0" (102 mm)	1.9 ~ 7.7" (48 ~ 196 mm)
高密度			
0.005" (0.13 mm)	0.0075" (0.19 mm)	3.5" (89 mm)	1.5 ~ 7.5" (38 ~ 191 mm)
0.0075" (0.19 mm)	0.010" (0.25 mm)	4.2" (107 mm)	1.2 ~ 8.5" (30 ~ 216 mm)
0.015" (0.38 mm)	0.020" (0.51 mm)	5.6" (142 mm)	0.9 ~ 10" (23 ~ 254 mm)
標準密度			
0.005" (0.13 mm)	0.0075" (0.19 mm)	3.2" (81 mm)	1.8 ~ 3.5" (46 ~ 89 mm)
0.0075" (0.19 mm)	0.010" (0.25 mm)	4.5" (114 mm)	1.6 ~ 6.5" (41 ~ 165 mm)
0.010" (0.25 mm)	0.015" (0.38 mm)	6.8" (173 mm)	1.4 ~ 8.0" (36 ~ 203 mm)
0.020" (0.51 mm)	0.030" (0.76 mm)	9.5" (241 mm)	1.0 ~ 10" (25 ~ 254 mm)

注意: データは Q-Mode モデルに基づいています。予告なく変更されることがあります。最新のグラフについては、Microscan にお問い合わせください。

ホスト コネクタとピンの割り当て 高密度 15 ピン D-sub ソケット コネクタ

ピン No.	ホスト RS232	ホストと補助 RS232	ホスト RS422/485	入力/出力
1	電源 +5 VDC			入力
2	TxD	TxD	TxD (-)	出力
3	RxD	RxD	RxD (-)	入力
4	電源/通信用アース			
5	NC			
6	RTS	Aux TxD	TxD(+)	出力
7	出力 1 TTL ^a			出力
8	デフォルト設定 ^b			入力
9	トリガー			入力
10	CTS	Aux RxD	RxD (+)	入力
11	出力 3 TTL ^a			出力
12	マスターデータ登録 (NPN)			入力
13	シャージ用アース ^c			
14	出力 2 TTL ^a			出力
15	NC			

a. シンク 10 mA ソース 10 mA 可能。
b. ピン No. 8 を接地ピン No. 4 に接続すると、デフォルト設定となります。
c. シャージ用アース: シャージ用アースは接地アースにのみ使用してください。電源や信号の戻りとして使用しないでください。

ディスクリット I/O

トリガー入力: 定格 5 ~ 28 V (0.16 mA)
マスターデータ登録: 定格 5 ~ 28 V (0.16 mA)
出力 (1, 2, 3): 5 V TTL 互換、シンク 10 mA ソース 10 mA オプション I/O: オプトアイソレート (IC-332 アクセサリ使用時)

安全証明

FCC、UL/cUL、CE、CB



ISO 9001:2000
Certified QMS

ROHS/WEEE COMPLIANT

ISO CERTIFICATION

TüV USA Inc. 発行、TÜV NORD Group メンバー、
認定番号 06-1080

©2008 Microscan Systems, Inc. Rev. F 05/08

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す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.

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