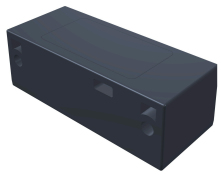
1D / 2D 固定式スキャナ ・ 1600 × 1200 CMOS ・ 8-PIN FPC

G4503

コンパクトな固定式バーコード スキャナ



1600 × 1200 CMOS | 視野角42° × 31.5°（旧資料±43°/±33°と相違） | **49 × 21 × 16.8 mm · 75 g** | **5 V · < 200 mA** | **USB · TTL-232 · RS-232** | 8ピンFPCコネクタ

仕様

画像と光学	
イメージセンサ	1600 × 1200 CMOS
照明光源	温白色LED
照準光	赤色LEDドット
最小分解能	1D ≥ 3.3 mil; 2D ≥ 5 mil
プリントコントラスト信号 (PCS)	≥ 20%
読取角度（ピッチ・スキュー・チルト）	±60° / ±60° / 360°
視野角（FOV）	42° × 31.5°（資料間差異あり）
読取距離（DOF）	30–300 mm — Alipay 支払いコード 40–300 mm — EAN-13、13 mil
使用周囲照度	0–100,000 lux

電気仕様	
ホストインターフェース	USB, TTL-232, RS-232
入力電圧	5 V
消費電流（動作時）	< 200 mA (通常、5 V 入力)

外形・材質	
外形寸法	49 (D) × 21 (W) × 16.8 (H) mm (最大)
質量	75 g
取付穴	1.2 s ネジ用の Ø1.1 mm 穴 2.0 screwsも提供
コネクタ	8ピンFPC
保証	2年

主な用途

生産ラインのワークステーション、屋外セルフサービス チェックイン、小包ロッカー、券売機、陳列キオスク、および幅広いセルフサービス キャビネットのデバイス コンポーネントとして供給されます。

主な特長

- 独自デコードコア - しわ、曲がり、破れ、摩耗、フィルムで覆われたラベル、コントラストの低いラベルなど、さまざまな品質のコードを読み取ります。カスタム開発も可能
- シンボルを完全にカバー — 主流の 1D および 2D シンボルがすぐにサポートされます
- 高いスキャン性能 — 複雑な DPM コードやインクジェット コード、読みにくい紙ラベルなどの紙コードやスクリーン コードを高速に読み取ります。
- 複数の読み取りモード — 手動、コマンドトリガー、センシング、連続およびIOトリガー操作
- 高集積 - 限られた取り付けスペースに適合するコンパクトで信頼性の高いボディ
- 簡単な構成 - ImageTool によるイメージングのセットアップとパラメータ調整、OtaToolV によるファームウェアのアップグレード

仕様（続き）

使用環境	
使用周囲温度	−20 ° C ～ +50 ° C
保存周囲温度	−40 ° C ～ +70 ° C
使用周囲湿度	5–95% RH、結露なきこと
熱衝撃	
高温/低温	60 °C (140 °F) / −20 °C (−4 °F)
サイクル	30 min high / 30 min low · 24 サイクル
手術	
読取モード	マニュアル/コマンド/センシング/連続/IO
設定方法	画像ツール ファームウェアアップグレード用のOtaToolV

対応コード	
2D	MicroPDF417, PDF417, QR Code, Micro QR, Aztec, Data Matrix, Grid Matrix, etc.
1D	EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 128, ISBN, Code 93, Code 11, UCC/EAN-128, GS1 DataBar, Interleaved 2 (5, マトリックス) 2 (5,) インダストリアル 2 (5, Codabar)、標準 2 (5,) MSI-Plessey、GS1 コンポジットなど

コネクタのピン配置 (8-PIN FPC)	
ピン 1 / 5	TXD / RXD — RS-232 送信 / 受信
ピン 2 / 8	GND
ピン 3 / 6	USB D+ / D−
ピン 4	TRIG — トリガー、GND に短絡
ピン 7	VCC — +5 V 入力

ホストインターフェース

USB / TTL-232 / RS-232。FPCの端子配列・TTL電圧・RS-485の対応可否は注文仕様書で確認してください。

取付

49 × 21 × 16.8 mm 封筒の中に、1.2 screw 用の Ø1.1 mm 穴があり、2.0 screw も付属しています。

電源

5 V 入力は標準 200 mA 未満です。エンジンとその照明の両方に単一電源を供給します。

テスト条件 — 被写界深度: 周囲温度 23 ° C、白熱光源、Xinlong テスト記号。感度: QR コード記号を使用して (最小 DOF + 最大 DOF) / 2 で測定、PCS = 1。動作電流: (最小 DOF + 最大 DOF) / 2 の推奨標準読み取りモードで測定。

Shenzhen Xinlong IoT Technology Co., Ltd. XINLONG IOT
アドレス ルーム 207, ビル A、番号 168 Cenxia Road, Fenghuang Community, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen 518103, 中国
メール：lixuan@xinlongiot.com Web：www.xinlongiot.com
仕様は予告なく変更される場合があります。

設計・採用前の確認事項

G4503-spec

確認事項：視野角・取付寸法・FPC端子とオプションI/Fに資料間差異があります。量産設計前に注文仕様書・承認図面を確認してください。

このページは日本語版の工程上の補足です。前ページまでの原資料をそのまま機械・電気設計の確定値として使用せず、注文仕様書・承認図面・サンプル評価で仕様を確認してください。日本語版は公開原資料の翻訳を基に作成しており、第三者認証や外部専門家の承認を意味しません。