G53-AI ・ AI スキャンモジュール ・ 1280 × 800 グローバルシャッター ・ 12-PIN FPC

G53-AI

AI 搭載 1D / 2D スキャン モジュール



1280 × 800 CMOS (グローバル) | 解像度 ≥ 3.3 mil (1D) / ≥ 5 mil (2D) | FOV 48° × 28° | 3.3 V · < 180 mA | 30 × 15.5 × 13 mm · 6.2 g

主な特長

- 深くカスタマイズされた AI チップ - 複雑な DPM コード向けに自社開発の深層学習デコード アルゴリズムを使用したオンモジュール AI 推論。
- 大ピクセル光学系 - 専用の超広被写界深度レンズ。単一の画像で最大 5 コードを読み取ります。
- 標準 12-PIN FPC インターフェイス — 照準システムおよびプラグイン交換取り付け付き。
- デュアルライト自動切り替え - 温白色と温赤色の照明、レーザー照準機能を備えた 2 つの外部光源制御チャンネル。
- 困難なコードの機能 - 低コントラスト、ドットマトリックス、オクルージョンおよびチルト DPM コード、および非常に小さなコード。
- 構成ツール — セットアップ、チューニング、評価用のイメージ ツールと ScanKit。

スキャン性能

光学式および読み取り	
イメージセンサ	1280 × 800 CMOS グローバルシャッター
照明光源	温白色+温赤色LED
照準光	レーザー十字線
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)	≥ 15%
読取角度（ピッチ・スキュー・チルト）	±60° / ±60° / 360°
視野角（FOV）	48° (H) × 28° (V)
読取距離（DOF）	Code 39 5 mil: 75–250 mm QR Code 10 ミル: 75–230 mm
使用周囲照度	0–100,000 lux
一括読取	画像あたり最大 5 コード
設定方法	画像ツール / ScanKit

対応コード	
2D	PDF417, Data Matrix, QR Code, HanXin, Aztec, MaxiCode
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 of 5, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, Codabar, Standard 2 of 5, MSI-Plessey, GS1 composite code, and others

電気的および機械的	
ホストインターフェース	USB (仮想COM ポート、HID-KBW、HID-POS) TTL-232 PIN4 / PIN5 の UART
入力電圧	3.3 V
消費電流（動作時）	< 180 mA 代表値、3.3 V入力時
外形寸法	30 (D) × 15.5 (W) × 13 (H) mm (最大)
質量	6.2 g
取り付け	Ø3.3 mm穴 外形図ごと

主な用途

G53-AI は、生産ラインのワークステーション コード読み取り、屋外セルフサービス チェックイン、宅配ロッカー、券売機、展示キオスク、その他のセルフサービス キャビネット機器のデバイス コンポーネントとして組み込まれています。

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。

環境仕様・信頼性

使用環境	
使用周囲温度	−20 ° C ～ +50 ° C
保存周囲温度	−40 ° C ～ +60 ° C
使用周囲湿度	5–95% RH、結露なきこと
使用周囲照度	0–100,000 lux
保証	2年

冷熱衝撃	
高温	60 °C (140 °F)
低温	−20 °C (−4 °F)
サイクルドウェル	30 min 高 / 30 min 低
サイクル	24 出典に単位が記載されていない

ホストインターフェイス · 12-PIN FPC ピン割り当て

信号の定義			
PIN1 · テスト1	内部テスト端子。未接続とする	**PIN7 · USB D+**	USB DP信号
PIN2 · VCC	+3.3 V入力	PIN8 · GND	グラウンド
PIN3 · GND	グラウンド	PIN9 · ビープ音	パッシブブザー制御出力。待機時はLow
PIN4 · UART RXD	TTL-232 シリアル受信	PIN10 DLED	インジケーター LED 制御、アイドル時は低
PIN5 · UART TXD	TTL-232 シリアル送信	PIN11 · テスト2	内部テスト端子。未接続とする
PIN6 · USB D−	USB DN信号	PIN12 · TRIG	外部トリガ入力（Lowアクティブ／立下りエッジ）

測定条件

上記の値で参照されているもの

1。被写界深度テスト条件: 周囲温度 23 ° C;白熱光源からの周囲照度。テストシンボル
メーカーから供給されます。

2。バーコード感度テスト条件: テスト距離 = (最小 DOF + 最大 DOF) / 2;テストコードQRコード; PCS = 1;メーカーが提供するテストシンボル。

3。動作電流テスト条件: 一般的な読み取り優先モード。テスト距離 = (最小 DOF + 最大 DOF) / 2。

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

G53-AI-spec

確認事項：IP保護等級の根拠は未確認です。TEST端子はNCと同義ではありません。原資料記載の内部テスト端子は未接続としてください。

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。