

FUZZYSCAN IM680

オールインワン組み込みスキャンモジュール



屋内および屋外のセルフサービスアプリケーション向けに設計

セルフサービス アプリケーションに対する急増する需要を満たすために特別に設計された IM680 スキャン モジュールは、簡単に統合できるオールインワン設計を特徴としています。豊富な機能、EVA 準拠の柔軟な取り付け設計、適応性の高い IP67 保護、広い動作温度範囲により、IM680 はさまざまな屋内および屋外アプリケーションに最適なソリューションです。

Cino 独自の AI 駆動型イメージング技術と超広角光学設計を搭載した IM680 は、暗い場所でもシームレスに動作し、近距離で大きなバーコードも読み取ります。さらに、低輝度のスマートフォン画面に表示されたデジタルバーコードも読み取れるよう特別に最適化されています。IM680 は、セルフサービス キオスク、スマート自動販売機、スマート ロッカー、料金ゲートウェイ、ガソリン スタンド、駐車場ターミナル、アクセス制御など、幅広い顧客対応アプリケーションに適しています。

- オールインワン設計で簡単に統合可能
- EVA を使用した柔軟な取り付け設計 コンプライアンス
- IP67 に簡単に適応 封印
- 化学強化窓ガラス
- 幅広い操作 温度
- -30°C から 60°C の範囲
- スマートフォンのバーコード読み取りに最適化 スクリーン
- 5 ~ 30Vdc の広い入力電圧範囲
- 近接接触で大きなバーコードを読み取る 範囲
- 暗い場所でもバーコードを読み取る
- 複数のインターフェース サポート されている
- Cino の強力な FuzzyScan を継承 DNA

簡単な統合

IM680 は、豊富な機能と便利な機能をコンパクトな単一ユニットに統合し、簡単に統合できます。

オールインワンデザイン

オールインワン設計により、IM680 は開発コストと統合作業を大幅に削減できます。特に、複雑な光学設計と水やほこりから 保護。

豊富なホストインターフェース

RS232 、 USB 、 TTL シリアル (UART) など、多様な接続要件を満たす複数のインターフェースを提供します。長距離通信要件の場合は、オプションのイーサネット PoE と RS485 をリクエストに応じて利用できます。

柔軟な取り付け設計

構築済み と 複数 取り付け オプション、 の IM680 許可する 簡単 統合 多様なホスト機器に組み込むことができます。EVA (欧州自動販売機・コーヒーサービス協会) 準拠に加え、セルフサービスキオスクや自動販売機など、さまざまなセルフサービスアプリケーション間で高い互換性があり、シームレスな交換と置き換えが可能です。

広い入力電圧範囲

5 ~ 30V DC 入力電圧で設計されており、追加の電源コンバータが不要でさまざまなホストに簡単に適応し、シームレスな統合とコスト効率を保証します。



簡単な統合



顧客向けアプリケーション



屋外での使用に最適

屋外での信頼性

IM680 は屋内と屋外の両方の用途で高い信頼性を実現するように特別に設計されており、厳しい環境でも最大限の稼働時間を保証します。環境。

IP67 シーリングに簡単に適応

高いレベルの防水・防塵が求められる厳しい屋外用途では、IM680 に低コストの防水素材を追加することで、簡単に IP67 シーリングに適合させることができます。

化学強化窓ガラス

化学的に強化され、最大限の耐久性を誇る IM680 の出口窓 傷がつきにくいだけでなく、外部からの衝撃や圧力にも耐えます。

広い動作温度範囲

の IM680 オファー 1 つの 広い オペレーティング 温度 範囲 から -30°C に 60°C 、屋外環境でも安定したパフォーマンスを発揮します 妥協。

最適なユーザーエクスペリエンス

IM680 は、効率的かつ直感的なユーザー エクスペリエンスを実現するように設計されており、スキャン アプリケーションに必要なすべてのイメージングおよびセンシング テクノロジーが搭載されています。

比類のない携帯電話の読み取り

IM680 は携帯電話の読み取りに最適化されており、低輝度のスマートフォン画面からでも高速かつ正確なバーコード読み取りを簡単に実行できます。

巨大なスキャンフィールド

IM680 は超広角光学設計により、非常に広いスキャン フィールドを提供し、大きな印刷バーコードやスマートフォン画面に表示されるバーコードをほぼ接触で読み取ることができます。

周囲光が弱い環境での作業

IM680 は、専用の光学系と高感度画像センサーを搭載しており、明るい周囲光の下でのぎらつきや反射を克服するだけでなく、周囲光が弱い場合でも一貫した最高の読み取り性能を発揮します。

レスポンスアクティベーション

IR 近接センサーを搭載した IM680 は、物体が近距離ゾーンに近づくと自動的に照明をアクティブにし、直接照明によるユーザーの目の不快感を防ぎます。さまざまなアプリケーション シナリオでは、モーション センシングと画像近接センシングが利用可能で、必要なアクティブ化要件を満たすことができます。

計り知れない価値

FuzzyScan DNA は、Cino スキャナで追加料金なしで利用できる付加価値のある便利な機能のコレクションです。これらの独自の機能は、ユーザーエクスペリエンスを向上させるだけでなく、バーコードを超えたさまざまな技術的制限を克服するのに役立ちます。走査。

データウィザード

GS1 および UDI データの高度なフォーマットを可能にする強力な機能。データスクリプトを使用することで、米国運転免許証の解析や医療データの解析など、高度なデータ検証や複雑なデータ処理を実行できます。



FUZZYSCAN DNA

i コード

1回のスキャンで設定を可能にする便利なマクロコマンドバーコード

多言語エッジ

出力データを希望の言語に変換する包括的な機能

スマートシーン

特定のシナリオに簡単に適応できる一連のプリセット構成

セキュリティプラス

不正アクセスを防止するためのプログラム可能なセキュリティスクリプト

FuzzyScan 有効化ソリューション

スキャナーの統合、管理、展開を容易にするソフトウェア ユーティリティと SDK のスイート

SPECIFICATIONS

Performance Characteristics

Image Sensor	1280 x 800 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflective difference
Light Source	Warm white LED
Field of View	75.6° H x 50.9° V
Min. Resolution	4.0 mil Code 39, 7.0 mil DM/QR
Reading Range ^{*1}	13 mil (0.33mm) UPC/EAN, 0 to 10.2"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool FuzzyScan Serial Command
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard, Full Speed) USB VCOM (USB COM port emulation, Full Speed) Standard RS232 TTL Serial (3.3VDC UART) Optional RS485 (upon request) Optional Ethernet PoE (upon request)
Data Processing	DataWizard
Image Capture	BMP, JPG

Physical & Electrical Characteristics

Dimensions	55 mm (D) x 105 mm (W) x 72 mm (H) 2.17 inch (D) x 4.13 inch (W) x 2.83 inch (H)
Weight	132g
Integration ^{*2}	4 forward-facing mounting holes (EVA compliant) 2 additional M4 mounting holes
Exit Window	Chemically tempered glass 61 mm (D) x 73 mm (W) x 1.5 mm (H) 2.4 inch (D) x 2.87 inch (W) x 0.059 inch (H)
Connector	USB-C 10-pin RJ-50 (USB, Standard RS232) 12-pin ZIF (TTL Serial) 4-pin Wire-to-Board (Standard RS232)
Operating Voltage	RJ50: 5-30Vdc (USB and RS232) USB-C: 5Vdc ± 10% RS232 Serial Port: 5-30Vdc TTL Serial Port: 3.3-5Vdc DC Jack: 5-30Vdc
Operating Current	Operating: Typical 419mA@3.3Vdc Typical 327mA@5Vdc Typical 218mA@12Vdc Typical 97mA@24Vdc Idle: Typical 199mA@3.3Vdc Typical 163mA@5Vdc Typical 135mA@12Vdc Typical 64mA@24Vdc

Supported Symbolologies

1D Linear Codes	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93, GS1 DataBar, Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5, IATA, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum, Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey
2D Codes ^{*3}	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec, Codablock F, Code 16K, Code 49, Chinese Sensible (Han Xin) Code
Postal Barcodes	Australian Post, US Planet, US POSTNET, Japan Post, Posi LAPA 4 State Code, German Post, British Post, Intelligent Mail, Korean Post, Dutch KIX Post, China Post
OCR	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

User Environment

Environmental Sealing	Adaptable for IP67 protection
Operating Temperature	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F)
Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Humidity	85% relative humidity, non-condensing at 70 °C
Ambient Light Immunity	0 ~ 100,000 Lux

Safety & Regulatory

Safety ^{*4}	LED Eye Safety: IEC 62471/EN 62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH
Accessories	
Cables	USB-A Cable USB-C Cable RS232 Serial Cable
Others	Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)

1. The Reading Range is measured under Cino's test environmental condition.
2. EVA: European Vending & Coffee Service Association.
3. Codablock F, Code 16K, Code 49 and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
4. For safety reasons, please refrain from staring directly into the LED beam.

