FUZZYSCAN

IM680 series

オールインワン設計で柔軟な組み込みを強力サポート
幅広い端末に対応する2次元スキャンモジュール

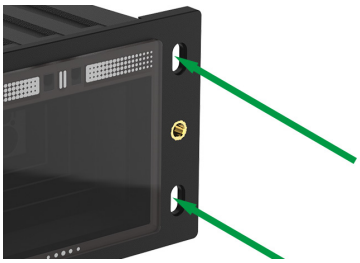
IM680は、オールインワン設計とCino独自のAIイメージング技術を搭載した高性能2次元スキャンモジュールです。EVA準拠の取付設計やIP67対応、広い動作温度範囲を備え、屋内外のセルフ端末への組み込みに最適です。スマートフォン画面でも安定して読み取りが可能で、キオスクやロッカー、改札機など多様な用途に対応します。

高耐久なスキャンウィンドウ

ウィンドウに化学強化ガラスを採用
傷が付きにくく、外部からの衝撃にも耐える堅牢設計です

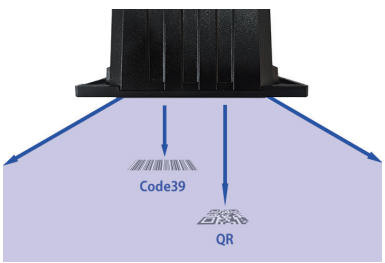
柔軟な取付設計と高い機器互換性

複数の取付方法に対応する筐体設計を採用。EVA準拠で自販機やセルフ端末への組込みも容易です。



超広角な読み取りエリアを提供

75.6°（H)x 50.9°（V)により超広角の読み取りエリアで近接した対象物にも高感度な読み取りを提供します。



広い動作温度範囲で屋外でも安心

-30～60℃の広い動作温度範囲に対応.
寒冷地や夏場の高温機器内など過酷な環境でも安定動作を提供します。

オールインワン設計でスキャン機能を1台に集約。設計・実装の工数とコストを大きく削減

EVA準拠の筐体設計で自販機・精算機など既存端末にそのまま取付可能

防塵・防水構造はIP67相当まで拡張可能。屋外端末でも安心して使える耐環境性を低コストで実現

-30～60℃の広い動作温度範囲に対応。寒冷地・高温機器など過酷環境への設置にも最適。

高強度の化学強化ガラス採用により、擦り傷や外的衝撃による破損リスクを大幅に低減。

スマートフォンの低輝度画面でも安定して読み取り可能で、モバイルチケットやQR決済に最適。

広い視野により、接触距離でも大型バーコードや画面表示コードを安定して読み取り可能。

RS232C、USB、TTLシリアルを標準搭載し、オプションでPoE・RS485にも対応可能。

医療業界向けバーコード規格"GS-1 Databar"や新雑誌コードに対応

キャッシュレス決済・自動倉庫等の多彩な運用シーンを想定したスマートシーン設定を用意

ユーザーフレンドリーな設定ツール（PowerTool）と一括設定コード（iCode）で運用管理がしやすい充実したサポート

外部トリガー・シリアルトリガーのサポートで様々なアプリケーションに連携が可能

cino®

仕様

光学仕様

読み取り方式	エリアイメージャー
イメージセンサー	1280 x 800 ピクセル
光源	白色LED
プリントコントラスト	15%
視野角	75.6°（水平）x 50.9°（垂直）
最小分解能	0.101mm（Code39） 0.177mm（DataMatrix）
読み取り深度	0 ～ 259mm（UPC/EAN 0.33mm）
ﾛｰﾙ / ﾋﾟｯﾁ / ｽｷｭｰ	ロール：360°, ピッチ：±75°, スキュー：±65°
プログラミング	バーコードコマンド iCode PowerTool シリアルコマンド
インターフェース	USB HID（USBキーボード） USB VCOM（USB COMポート エミュレーション） スタンダード RS232C TTL シリアル（DC 3.3V URAT） RS485（オプション） イーサネット PoE（オプション）
データ編集	データウィザードプレミアム（DWP）
画像取得	BMP, JPG

環境仕様

防塵・防滴規格	IP67保護等級に対応可能
動作温度	-30℃ ～ 60℃
保存温度	-40℃ ～ 70℃
湿度	85% (相対湿度, 70℃, 結露なきこと)
周囲の照明	0 ～ 100,000Lux

安全規格

安全	LED Eye Safety IEC62471 / EN62471（Exempt Group）
環境	RoHS 2.0およびREACH規則に適合

アクセサリ

ケーブル	USB Type-A ケーブル Type-C ケーブル RS232C ケーブル
その他	ACアダプタ（DC 5V, 2A出力）

※ 読み取り距離はCino社の試験環境下にて測定された値です。
※ 安全上の理由により、LED照明を直視しないでください。

シンボル

1次元	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code128, GS1-128,Codabar,Code11,Code93,GS1 Databar, Standard & Industrial 2 of 5,Interleaved & Matrix 2 of 5,IATA,UPC/EAN/JAN,UPC/EAN/JAN with Addendum,Telepen,MSI/Plessy & UK/Plessy
2次元	PDF417,MicroPDF417,Code 16K,Aztec, Composite Codes, DataMatrix,MaxiCode, QR Code,MicroQR, Codablock F,Chinese Sensible (Han Xin)Code, Code 49（オプション）
郵便	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-E138,US Current Serial Number（オプション）

機械仕様

寸法	55.0mm (D) × 105.0mm (W) × 72.0mm (H)
重量	132g
取り付け	前面取り付け穴 x 4（EVA準拠） M4取り付け穴 x 2
ウィンドウ	化学強化ガラス 61.0mm (D) × 73.0mm (W) × 1.5mm (H)
コネクタ	USB Type-C 10ピン RJ-50（USB, スタンダードRS232C） 12ピン ZIF（TTLシリアル） 4ピン ワイヤ・ツー・ボード（スタンダードRS232C）
動作電圧	RJ-50：DC 5～30V（USB / RS-232C） USB Type-C：DC 5V ±10% RS232C：DC 5～30V TTLシリアル：3.3～5V（信号レベル） DCジャック：DC 5～30V
動作電流	動作時 代表値：419mA（DC 3.3V動作時） 代表値：327mA（DC 5V動作時） 代表値：218mA（DC 12V動作時） 代表値：97mA（DC 24V動作時） 待機時 代表値：199mA（DC 3.3V動作時） 代表値：163mA（DC 5V動作時） 代表値：135mA（DC 12V動作時） 代表値：64mA（DC 24V動作時）

Distributor

株式会社アイエムプロジェクト
〒333-0811 埼玉県川口市戸塚2-21-34
アルトピアーノ2F
TEL：048-299-5062　FAX：048-456-5382
http://www.improject.co.jp

代理店

※製品改善のため、仕様と特徴は予告せずに変更する場合がございます。
このカタログのコンテンツの画像等は登録商標されており、許可なく複製または他の使用することは禁止されています。