

FUZZYSCAN IM680

Integriertes All-in-One-Scanmodul



Konzipiert für Selbstbedienungsanwendungen im Innen- und Außenbereich

Das Scanmodul IM680 wurde speziell für die steigende Nachfrage nach Selbstbedienungsanwendungen entwickelt und verfügt über ein All-in-One-Design, das eine mühelose Integration ermöglicht. Dank seiner umfangreichen Funktionalität, des flexiblen Montagedesigns mit EVA-Konformität, des anpassbaren IP67-Schutzes und des breiten Betriebstemperaturbereichs ist das IM680 die ideale Lösung für verschiedene Anwendungen im Innen- und Außenbereich.

Dank Cinos exklusiver KI-basierter Bildgebungstechnologie und dem Ultraweitwinkel-Design funktioniert der IM680 problemlos bei schlechten Lichtverhältnissen und liest auch große Barcodes im Nahbereich. Darüber hinaus ist er speziell für das Lesen digitaler Barcodes optimiert, selbst auf Smartphone-Bildschirmen mit geringer Helligkeit. Der IM680 eignet sich für eine Vielzahl kundenorientierter Anwendungen, darunter Selbstbedienungskioske, intelligente Verkaufsautomaten, intelligente Schließfächer, Fahrkartenautomaten, Tankstellen, Parkterminals, Zugangskontrollen und mehr.

- All-in-One-Design für mühelose Integration
- Flexibles Montagedesign mit EVA Einhaltung
- Einfache Anpassung für IP67 Abdichtung
- Chemisch gehärtetes Fensterglas
- Breites Betriebsspektrum Temperatur
- Bereich von -30°C bis 60°C
- Optimiert für das Lesen von Barcodes auf Smartphones Bildschirmen
- Großer Eingangsspannungsbereich von 5–30 V DC
- Lesen Sie große Barcodes mit nahezu Reichweite
- Lesen Sie Barcodes bei schlechten Lichtverhältnissen
- Mehrere Schnittstellen unterstützt

Mühelose Integration

Der IM680 vereint umfangreiche Funktionen mit nützlichen Features in einer kompakten Einzeleinheit für eine mühelose Integration.

All-in-One-Design

Dank seines All-in-One-Designs reduziert der IM680 Ihre Entwicklungskosten und Ihren Integrationsaufwand erheblich. Insbesondere müssen Sie sich nicht mit dem komplizierten optischen Design und Wasser-Staub Schutz.

Umfangreiche Host-Schnittstelle

Der IM680 bietet mehrere Schnittstellen für unterschiedliche Konnektivitätsanforderungen, darunter RS232, USB und TTL Serial (UART). Für die Fernkommunikation sind optional Ethernet PoE und RS485 auf Anfrage erhältlich.

Flexibles Montagedesign

Konstruiert mit mehreren Montage Optionen, Die IM680 erlaubt einfach Integration in verschiedene Host-Geräte integriert. Neben der EVA- Konformität (European Vending & Coffee Service Association) ist es hochkompatibel mit verschiedenen Selbstbedienungsanwendungen, wie z. B. Selbstbedienungskiosken und Verkaufsautomaten, und ermöglicht einen nahtlosen Austausch und Austausch.

- Nutzen Sie Cinos leistungsstarken FuzzyScan DNA



Mühevolle Integration



Kundenorientierte Anwendungen



Ideal für Außenanwendungen

Großer Eingangsspannungsbereich

Ausgestattet mit einer Eingangsspannung von 5–30 V DC passt es sich problemlos an verschiedene Hosts an, da keine zusätzlichen Stromwandler erforderlich sind. Dies gewährleistet eine nahtlose Integration und Kosteneffizienz.

Zuverlässigkeit im Außenbereich

Der IM680 wurde speziell für hohe Zuverlässigkeit im Innen- und Außenbereich entwickelt und gewährleistet maximale Betriebszeit auch unter anspruchsvollen Bedingungen Umgebungen.

Einfache Anpassung für IP67-Abdichtung

Für anspruchsvolle Außenanwendungen, die ein hohes Maß an Wasser- und Staubschutz erfordern, kann der IM680 durch die Installation eines zusätzlichen kostengünstigen wasserdichten Materials problemlos für die IP67- Versiegelung angepasst werden.

Chemisch gehärtetes Fensterglas

Das Austrittsfenster des IM680 ist chemisch verstärkt für maximale Haltbarkeit ist nicht nur äußerst kratzfest , sondern hält auch äußeren Stößen und Druck stand.

Großer Betriebstemperaturbereich

Der IM680 Angebote A breit Betriebs Temperatur Reichweite aus -30°C Zu 60°C , ermöglicht eine gleichbleibende Leistung im Außenbereich ohne Kompromiss.

Optimale Benutzererfahrung

Der IM680 wurde für eine effiziente und dennoch intuitive Benutzererfahrung entwickelt und verfügt über alle Bildgebungs- und Sensortechnologien, die Sie für Ihre Scananwendungen benötigen.

Unübertroffenes Lesen vom Mobiltelefon

Der IM680 ist für das Lesen von Mobiltelefonen optimiert und kann problemlos schnelle und genaue Barcode-Lesungen durchführen, selbst auf Smartphone-Bildschirmen mit geringer Helligkeit .

Riesiges Scanfeld

Dank des Ultraweitwinkel-Optikdesigns bietet der IM680 ein extrem großes Scanfeld, das das berührungslose Lesen großer gedruckter Barcodes sowie der auf Smartphone-Bildschirmen angezeigten Barcodes ermöglicht.

Arbeiten bei schwachem Umgebungslicht

Ausgestattet mit speziell entwickelter Optik und einem hochempfindlichen Bildsensor überwindet der IM680 nicht nur Blendung und Reflexionen bei hellem Umgebungslicht, sondern liefert auch bei schwachem Umgebungslicht eine gleichbleibend hohe Leseleistung.

Reaktionsschnelle Aktivierung

Ausgestattet mit einem IR-Näherungssensor aktiviert der IM680 die Beleuchtung automatisch, wenn sich ein Objekt dem Nahfeld nähert. So werden die Augen des Benutzers nicht durch direkte Beleuchtung belastet. Für verschiedene Anwendungsszenarien stehen Bewegungssensoren und Bildnäherungssensoren zur Verfügung, um Ihre gewünschten Aktivierungsanforderungen zu erfüllen.



FUZZYSCAN DNA

Unermesslicher Wert

FuzzyScan DNA ist eine Sammlung nützlicher Funktionen mit Mehrwert, die für jeden Cino-Scanner ohne zusätzliche Kosten verfügbar sind. Diese exklusiven Funktionen verbessern nicht nur Ihr Benutzererlebnis, sondern helfen Ihnen auch, verschiedene technische Einschränkungen über Barcodes hinaus zu überwinden. Scannen.

Datenassistent

Eine leistungsstarke Funktion, die erweiterte Formatierungen von GS1- und UDI-Daten ermöglicht. Mithilfe von Datenskripten können anspruchsvolle Datenvalidierungen und komplexe Datenverarbeitungen durchgeführt werden, beispielsweise die Analyse von US-Führerscheinen oder medizinischen Daten.

iCode

Ein nützlicher Makrobefehl-Barcode zum Aktivieren der Konfiguration mit einem einzigen Scan

Mehrsprachiger Rand

Eine umfassende Funktion zur Konvertierung der Datenausgabe in Ihre gewünschten Sprachen

Intelligente Szene

Eine Reihe voreingestellter Konfigurationen zur einfachen Anpassung an spezifische Szenarien

Sicherheit Plus

Ein programmierbares Sicherheitsskript zur Verhinderung unbefugten Zugriffs

FuzzyScan-Lösung

Eine Suite von Software-Dienstprogrammen und SDKs, die eine einfache Integration, Verwaltung und Bereitstellung von Scannern ermöglichen

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.

