

# FUZZYSCAN IM680

## Modulo di scansione integrato All-in-One



### Progettato per applicazioni self-service interne ed esterne

Progettato appositamente per soddisfare la crescente domanda di applicazioni self-service, il modulo di scansione IM680 presenta un design all-in-one che consente un'integrazione senza sforzo. Grazie alla sua ricca funzionalità, al design di montaggio flessibile con conformità EVA, alla protezione IP67 adattabile e a un'ampia gamma di temperature di esercizio, IM680 è una soluzione ideale per varie applicazioni indoor e outdoor.

Grazie all'esclusiva tecnologia di imaging basata sull'intelligenza artificiale di Cino e al design ottico ultra-grandangolare, l'IM680 funziona senza problemi in condizioni di scarsa illuminazione e legge anche codici a barre di grandi dimensioni a distanza di contatto ravvicinato. Inoltre, è appositamente ottimizzato per la lettura di codici a barre digitali, anche per quelli visualizzati sugli schermi degli smartphone con bassa luminosità. L'IM680 è adatto a un'ampia gamma di applicazioni rivolte ai clienti, tra cui chioschi self-service, distributori automatici intelligenti, armadietti intelligenti, gateway tariffari, stazioni di servizio, terminali di parcheggio, controllo degli accessi e altro ancora.

- Design all-in-one per un'integrazione senza sforzo
- Design di montaggio flessibile con EVA conformità
- Facile adattamento per IP67 sigillatura
- Vetro temperato chimicamente
- Ampia operatività temperatura
- intervallo da -30°C a 60°C
- Ottimizzato per la lettura dei codici a barre su smartphone schermi
- Ampio intervallo di tensione di ingresso 5-30 VDC
- Leggere codici a barre di grandi dimensioni a stretto contatto allineare
- Leggere i codici a barre in condizioni di scarsa illuminazione

### Integrazione senza sforzo

L'IM680 riunisce funzionalità avanzate e caratteristiche utili in un'unica unità compatta, per un'integrazione senza sforzo.

### Design tutto in uno

Grazie al suo design all-in-one, l'IM680 è in grado di ridurre significativamente i costi di sviluppo e gli sforzi di integrazione. In particolare, non è necessario occuparsi con il complicato design ottico e acqua-polvere protezione.

### Interfaccia host avanzata

L'IM680 offre molteplici interfacce per soddisfare diversi requisiti di connettività, tra cui RS232, USB e TTL Serial (UART). Per i requisiti di comunicazione a lunga distanza, Ethernet PoE e RS485 opzionali sono disponibili su richiesta.

### Design di montaggio flessibile

Costruito con multiplo montaggio opzionali, IL IM680 consente facile integrazione in diverse apparecchiature host. Oltre alla conformità EVA (European Vending & Coffee Service Association), è altamente compatibile con varie applicazioni self-service, come chioschi self-service e distributori automatici, offrendo intercambiabilità e sostituzione senza soluzione di continuità.

- Interfacce multiple supportato
- Eredita il potente FuzzyScan di Cino Il DNA



### Integrazione senza sforzo



### Applicazioni rivolte al cliente



### Ideale per applicazioni esterne

### Ampia gamma di tensione di ingresso

Progettato con una tensione di ingresso CC da 5 a 30 V, si adatta facilmente a vari host eliminando la necessità di convertitori di potenza aggiuntivi, garantendo un'integrazione perfetta e un'efficienza dei costi.

### Affidabilità all'aperto

Progettato appositamente per offrire elevata affidabilità sia per applicazioni interne che esterne, l'IM680 garantisce la massima operatività anche in condizioni difficili. ambienti.

### Facile adattamento per la sigillatura IP67

Per applicazioni esterne impegnative che richiedono un elevato livello di protezione da acqua e polvere, l'IM680 può essere facilmente adattato per la tenuta IP67 installando un ulteriore materiale impermeabile a basso costo.

### Vetro per finestre rinforzato chimicamente

Rinforzata chimicamente per la massima durata, la finestra di uscita dell'IM680 non solo è altamente resistente ai graffi, ma sopporta anche gli urti e la pressione esterna.

### Ampia gamma di temperature di esercizio

IL IM680 offerte UN Largo operativo temperatura allineare da -30 °C A 60 °C, consentendo prestazioni costanti in ambienti esterni senza compromesso.

### Esperienza utente ottimale

Progettato per garantire un'esperienza utente efficiente e intuitiva, l'IM680 è dotato di tutte le tecnologie di imaging e rilevamento necessarie per le tue applicazioni di scansione.

### Lettura senza pari del telefono cellulare

Ottimizzato per la lettura da telefoni cellulari, l'IM680 può eseguire facilmente letture di codici a barre rapide e accurate, anche da schermi di smartphone con bassa luminosità.

### Enorme campo di scansione

Grazie al design ottico ultragrandangolare, l'IM680 offre un campo di scansione molto ampio che consente la lettura a stretto contatto di codici a barre stampati di grandi dimensioni, nonché di quelli visualizzati sugli schermi degli smartphone.

### Lavorare in condizioni di scarsa luce ambientale

Dotato di ottiche appositamente progettate e di un sensore di immagini ad alta sensibilità, l'IM680 non solo elimina i riflessi e gli abbagliamenti in condizioni di luce ambientale intensa, ma garantisce anche prestazioni di lettura ottimali e costanti in condizioni di scarsa luce ambientale.

### Attivazione reattiva

Dotato di un sensore di prossimità IR, l'IM680 attiva automaticamente l'illuminazione quando un oggetto si avvicina alla zona di campo vicino, evitando fastidi agli occhi dell'utente dovuti all'illuminazione diretta. Per diversi scenari applicativi, sono disponibili il rilevamento del movimento e il rilevamento della prossimità dell'immagine per soddisfare i requisiti di attivazione desiderati.



## FUZZYSCAN DNA

### Valore oltre misura

FuzzyScan DNA è una raccolta di utili funzionalità con valori aggiunti disponibili per ogni scanner Cino senza costi aggiuntivi. Queste esclusive funzionalità non solo migliorano la tua esperienza utente, ma ti aiutano anche a superare varie limitazioni tecniche oltre al codice a barre scansione.

### Mago dei dati

Una potente funzionalità che consente la formattazione avanzata sui dati GS1 e UDI. Utilizzando script di dati, è in grado di eseguire una convalida dei dati sofisticata e un'elaborazione dei dati complessa, come l'analisi della patente di guida statunitense o l'analisi dei dati medici

### Codice Ico

Un utile codice a barre di comando macro per abilitare la configurazione con una singola scansione

### Bordo multilingue

Una funzione completa per convertire i dati in uscita nelle lingue desiderate

### Scena intelligente

Una serie di configurazioni preimpostate per un facile adattamento a scenari specifici

### Sicurezza Plus

Uno script di sicurezza programmabile per prevenire l'accesso non autorizzato

### Soluzione di abilitazione FuzzyScan

Una suite di utilità software e SDK che consente una facile integrazione, gestione e distribuzione degli scanner

# 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 <sup>*1</sup>	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 <sup>*2</sup>	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 <sup>*3</sup>	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 <sup>*4</sup>	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.