

# FUZZYSCAN IM680

## Módulo de digitalização incorporado tudo-em-um



### Projetado para aplicações de autoatendimento internas e externas

Feito sob medida para atender à crescente demanda por aplicações de autoatendimento, o módulo de digitalização IM680 apresenta um design tudo-em-um que permite integração sem esforço. Graças à sua rica funcionalidade, design de montagem flexível com conformidade com EVA, proteção IP67 adaptável e uma ampla faixa de temperatura operacional, o IM680 é uma solução ideal para várias aplicações internas e externas.

Alimentado pela exclusiva tecnologia de imagem orientada por IA da Cino e design óptico ultra grande angular, o IM680 funciona perfeitamente em condições de pouca luz e também lê códigos de barras grandes em alcance próximo ao contato. Além disso, ele é especialmente otimizado para leitura de códigos de barras digitais, mesmo para aqueles exibidos em telas de smartphones com baixo brilho. O IM680 é adequado para uma ampla gama de aplicações voltadas para o cliente, incluindo quiosques de autoatendimento, máquinas de venda automática inteligentes, armários inteligentes, gateways de tarifas, postos de gasolina, terminais de estacionamento, controle de acesso e muito mais.

- Design tudo-em-um para integração sem esforço
- Design de montagem flexível com EVA conformidade
- Fácil adaptação para IP67 selagem
- Vidro de janela temperado quimicamente
- Ampla operação temperatura
- faixa de -30°C a 60°C
- Otimizado para leitura de códigos de barras em smartphones telas
- Ampla faixa de tensão de entrada de 5-30 Vcc
- Leia códigos de barras grandes em contato próximo faixa
- Leia códigos de barras em condições de pouca luz
- Interfaces múltiplas suportado

### Integração sem esforço

O IM680 consolida funcionalidades avançadas com recursos úteis em uma única unidade compacta para integração sem esforço.

#### Design tudo em um

Graças ao seu design tudo-em-um, o IM680 é capaz de reduzir significativamente seus custos de desenvolvimento e esforços de integração. Em particular, você não precisa lidar com o design óptico complicado e água-poeira proteção.

#### Interface de host rica

O IM680 oferece múltiplas interfaces para atender a diversos requisitos de conectividade, incluindo RS232, USB e TTL Serial (UART). Para requisitos de comunicação de longa distância, Ethernet PoE e RS485 opcionais estão disponíveis mediante solicitação.

#### Design de montagem flexível

Construído com múltipla montagem opções, o IM680 permite fácil integração em diversos equipamentos host. Junto com a conformidade com a EVA (European Vending & Coffee Service Association), ele é altamente compatível com várias aplicações de autoatendimento, como quiosques de autoatendimento e máquinas de venda automática, oferecendo intercambialidade e substituição perfeitas.

- Herde o poderoso FuzzyScan do Cino ADN



**Integração sem esforço**



**Aplicações voltadas para o cliente**



**Ideal para aplicações externas**

### Ampla faixa de tensão de entrada

Projetado com uma tensão de entrada de 5–30 V CC, ele se adapta facilmente a vários hosts, eliminando a necessidade de conversores de energia extras, garantindo integração perfeita e eficiência de custos.

### Confiabilidade ao ar livre

Projetado especificamente para oferecer alta confiabilidade para aplicações internas e externas, o IM680 garante o máximo tempo de atividade, mesmo em situações desafiadoras ambientes.

### Fácil adaptação para vedação IP67

Para aplicações externas desafiadoras que exigem um alto nível de proteção contra água e poeira, o IM680 pode ser facilmente adaptado para vedação IP67 instalando um material à prova d'água adicional de baixo custo.

### Vidro de janela quimicamente reforçado

Quimicamente reforçada para máxima durabilidade, a janela de saída do IM680 não é apenas altamente resistente a arranhões, mas também suporta impactos e pressões externas.

### Ampla faixa de temperatura operacional

O IM680 oferece um largo operacional temperatura faixa de -30°C para 60°C, permitindo um desempenho consistente em ambientes externos sem compromisso.

### Experiência de usuário ideal

Projetado para garantir uma experiência de usuário eficiente e intuitiva, o IM680 vem com todas as tecnologias de imagem e detecção necessárias para suas aplicações de digitalização.

### Leitura incomparável em celulares

Otimizado para leitura em celulares, o IM680 pode facilmente realizar leituras de código de barras rápidas e precisas, mesmo em telas de smartphones com baixo brilho.

### Enorme campo de digitalização

Graças ao design óptico ultra grande angular, o IM680 oferece um campo de digitalização super grande que permite leitura por contato próximo de códigos de barras impressos grandes, bem como aqueles exibidos em telas de smartphones.

### Trabalhe com pouca luz ambiente

Equipado com óptica especialmente desenvolvida e um sensor de imagem de alta sensibilidade, o IM680 não apenas supera o brilho e o reflexo sob luz ambiente forte, mas também oferece desempenho de leitura consistente e máximo sob luz ambiente baixa.

### Ativação Responsiva

Equipado com um sensor de proximidade IR, o IM680 ativa automaticamente a iluminação quando um objeto se aproxima da zona de campo próximo, evitando desconforto aos olhos do usuário devido à iluminação direta. Para diferentes cenários de aplicação, detecção de movimento e detecção de proximidade de imagem estão disponíveis para atender aos seus requisitos de ativação desejados.



## FUZZYSCAN DNA

### Valor além da medida

O FuzzyScan DNA é uma coleção de recursos úteis com valores agregados disponíveis para cada scanner Cino sem custo adicional. Esses recursos exclusivos não apenas elevam sua experiência de usuário, mas também ajudam a superar várias limitações técnicas além do código de barras digitalização.

#### Assistente de Dados

Um recurso poderoso que permite formatação avançada em dados GS1 e UDI. Ao usar scripts de dados, ele é capaz de executar validação de dados sofisticada e processamento de dados complexos, como análise de carteira de motorista dos EUA ou análise de dados médicos

#### iCódigo

Um código de barras de comando de macro útil para habilitar a configuração com uma única varredura

#### Borda multilíngue

Uma função abrangente para converter a saída de dados nos idiomas desejados

#### Cena Inteligente

Uma série de configurações predefinidas para fácil adaptação a cenários específicos

#### Segurança Plus

Um script de segurança programável para evitar acesso não autorizado

#### Solução de habilitação FuzzyScan

Um conjunto de utilitários de software e SDK que permite fácil integração, gerenciamento e implantação de scanners

# 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.

