

# FUZZYSCAN IM680

## Módulo de escaneo integrado todo en uno



### Diseñado para aplicaciones de autoservicio en interiores y exteriores.

Diseñado específicamente para satisfacer la creciente demanda de aplicaciones de autoservicio, el módulo de escaneo IM680 presenta un diseño integral que facilita su integración. Gracias a su amplia funcionalidad, diseño de montaje flexible compatible con EVA, protección IP67 adaptable y un amplio rango de temperatura de funcionamiento, el IM680 es la solución ideal para diversas aplicaciones en interiores y exteriores. Gracias a la exclusiva tecnología de imagen basada en IA de Cino y a su diseño óptico ultra gran angular, el IM680 funciona a la perfección en condiciones de poca luz y lee códigos de barras grandes con un alcance de contacto cercano. Además, está especialmente optimizado para leer códigos de barras digitales, incluso en pantallas de smartphones con bajo brillo. El IM680 es ideal para una amplia gama de aplicaciones de cara al cliente, como quioscos de autoservicio, máquinas expendedoras inteligentes, taquillas inteligentes, puntos de pago, gasolineras, terminales de aparcamiento, control de acceso y más.

- Diseño todo en uno para una integración sin esfuerzo
- Diseño de montaje flexible con EVA cumplimiento
- Fácil adaptación para IP67 caza de focas
- Vidrio de ventana templado químicamente
- Amplio rango operativo temperatura
- rango de -30°C a 60°C
- Optimizado para leer códigos de barras en teléfonos inteligentes pantallas
- Amplio rango de voltaje de entrada de 5 a 30 V CC
- Leer códigos de barras grandes con contacto cercano rango
- Leer códigos de barras en condiciones de poca luz
- Múltiples interfaces apoyado
- Herede el potente FuzzyScan de Cino ADN

### Integración sin esfuerzo

El IM680 consolida ricas funcionalidades con características útiles en una única unidad compacta para una integración sin esfuerzo.

### Diseño todo en uno

Gracias a su diseño todo en uno, el IM680 puede reducir significativamente sus costos de desarrollo y esfuerzos de integración. En particular, no necesita lidiar con... Con el complicado diseño óptico y protección contra agua y polvo. protección.

### Interfaz de host enriquecida

El IM680 ofrece múltiples interfaces para satisfacer diversos requisitos de conectividad, incluyendo RS232 , USB y serie TTL (UART). Para comunicaciones a larga distancia, Ethernet PoE y RS485 están disponibles opcionalmente bajo pedido.

### Diseño de montaje flexible

Construido con múltiple montaje opciones, el IM680 permite fácil integración Se integra en diversos equipos host. Gracias a su conformidad con la EVA (Asociación Europea de Máquinas Expendedoras y Servicios de Café ), es altamente compatible con diversas aplicaciones de autoservicio , como quioscos de autoservicio y máquinas expendedoras automáticas, ofreciendo una intercambiabilidad y sustitución sin problemas.



### Integración sin esfuerzo



### Aplicaciones de cara al cliente



### Ideal para aplicaciones al aire libre

#### Amplio rango de voltaje de entrada

Diseñado con un voltaje de entrada de 5–30 V CC, se adapta fácilmente a varios hosts al eliminar la necesidad de convertidores de energía adicionales, lo que garantiza una integración perfecta y una rentabilidad.

#### Confiabilidad al aire libre

Diseñado específicamente para brindar alta confiabilidad tanto para aplicaciones interiores como exteriores, el IM680 garantiza el máximo tiempo de actividad incluso en las condiciones más desafiantes. entornos.

#### Fácil adaptación para sellado IP67

Para aplicaciones exteriores exigentes que requieren un alto nivel de protección contra el agua y el polvo, el IM680 se puede adaptar fácilmente para el sellado IP67 instalando un material impermeable adicional de bajo costo.

#### Vidrio de ventana reforzado químicamente

Reforzada químicamente para una máxima durabilidad, la ventana de salida del IM680 No sólo es altamente resistente a los arañazos , sino que también soporta impactos y presiones externas.

#### Amplio rango de temperatura de funcionamiento

El IM680 ofertas a ancho operante temperatura rango de  $-30^{\circ}\text{C}$  a  $60^{\circ}\text{C}$  , permitiendo un rendimiento constante en entornos exteriores sin compromiso.

#### Experiencia de usuario óptima

Diseñado para garantizar una experiencia de usuario eficiente pero intuitiva, el IM680 viene con todas las tecnologías de imágenes y detección necesarias para sus aplicaciones de escaneo.

#### Lectura sin igual en el móvil

Optimizado para la lectura de teléfonos móviles, el IM680 puede realizar fácilmente lecturas de códigos de barras rápidas y precisas, incluso desde la pantalla de un teléfono inteligente con bajo brillo .

#### Enorme campo de escaneo

Gracias al diseño óptico ultra gran angular, el IM680 ofrece un campo de escaneo súper grande que permite la lectura casi por contacto de códigos de barras impresos grandes, así como de aquellos que se muestran en las pantallas de teléfonos inteligentes.

#### Trabajar con poca luz ambiental

Equipado con una óptica especialmente diseñada y un sensor de imagen de alta sensibilidad, el IM680 no solo supera el resplandor y el reflejo bajo una luz ambiental brillante, sino que también ofrece un rendimiento de lectura máximo y constante con poca luz ambiental.

#### Activación responsiva

Equipado con un sensor de proximidad IR, el IM680 activa automáticamente la iluminación cuando un objeto se acerca a la zona de campo cercano, evitando molestias oculares causadas por la iluminación directa. Para diferentes escenarios de aplicación, dispone de detección de movimiento y detección de proximidad de imágenes para satisfacer sus necesidades de activación.



FUZZYSCAN DNA

## Valor más allá de toda medida

FuzzyScan DNA es un conjunto de funciones útiles con valores añadidos, disponible para cada escáner Cino sin coste adicional. Estas funciones exclusivas no solo mejoran la experiencia del usuario, sino que también le ayudan a superar diversas limitaciones técnicas , más allá del código de barras. exploración.

### Asistente de datos

Una potente función que permite el formato avanzado de datos GS1 y UDI. Mediante scripts de datos, permite realizar validaciones sofisticadas y procesamientos complejos de datos, como el análisis de licencias de conducir de EE. UU. o de datos médicos.

### iCode

Un código de barras de comando macro útil para habilitar la configuración con un solo escaneo

### Multilingual Edge

Una función completa para convertir la salida de datos a los idiomas que desee

### Escena inteligente

Una serie de configuraciones preestablecidas para una fácil adaptación a escenarios específicos

### Seguridad Plus

Un script de seguridad programable para evitar el acceso no autorizado

### Solución que habilita FuzzyScan

Un conjunto de utilidades de software y SDK que permite una fácil integración, administración e implementación de escáneres.

# 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.

