

# FUZZYSCAN FA470

Escáner de montaje fijo 2D



## Escáner 2D de lujo de montaje fijo para aplicaciones generales e integradas

Diseñado para satisfacer la creciente adopción de códigos de barras complejos en aplicaciones empresariales, el FA470 se presenta en un formato compacto que ofrece legibilidad tanto 1D como 2D, permitiendo una transición fluida del escaneo 1D al 2D en diversas aplicaciones integradas, como cajeros automáticos, quioscos de pago, validadores de billetes, máquinas expendedoras, taquillas de paquetería y otras terminales de autoservicio. Pequeño pero resistente, el FA470 también puede funcionar como dispositivo independiente tanto en interiores como en exteriores, ofreciendo un rendimiento de escaneo inigualable en espacios reducidos, así como en entornos industriales exigentes.

- Diseño compacto y duradero con IP54 a prueba de agua
- Desarrollado con tecnología de IA y profundo aprendizaje
- Alta tolerancia al movimiento de diseño
- Leer desafiante y problemático códigos de barras
- Elección de USB, RS232 estándar o Universal interfaz
- Modelo de vista lateral para espacios restringidos aplicaciones
- Temperatura de funcionamiento de -20°C a 50°C
- Herede el potente FuzzyScan de Cino ADN

## Escanee todas sus necesidades

Gracias a la tecnología de imágenes exclusiva FuzzyScan de Cino, el FA470 es capaz de leer una amplia gama de códigos de barras problemáticos y desafiantes, incluidos códigos de barras arrugados, sucios, con manchas o con marca de agua que se muestran en papel, plástico, metal, pantallas digitales y superficies curvas.

## Tecnología de imágenes de vanguardia

Impulsada por tecnología de inteligencia artificial y aprendizaje profundo, la tecnología de imágenes FuzzyScan exclusiva de Cino ofrece legibilidad y tolerancia al movimiento inigualables, así como precisión en la mayoría de los códigos de barras del mundo real.

## Rendimiento de lectura insuperable

El FA470 ofrece un rendimiento de lectura excepcional y tolerancia al movimiento, tanto en códigos de barras regulares como difíciles de leer. Su rapidez también mejora notablemente la experiencia del usuario. El escaneo continuo y a la primera hace que el FA470 sea ideal para una amplia gama de aplicaciones.

## Facilidad de integración

Con su formato compacto, así como dos direcciones de escaneo y tres cables de interfaz de host para elegir, el FA470 está diseñado para facilitar la integración y ofrece un alto nivel de adaptabilidad.



FUZZYSCAN DNA

### Compacto con dos direcciones de escaneo

El tamaño compacto del FA470 permite su fácil instalación en diversos dispositivos. Puede elegir entre un modelo con vista frontal o lateral según sus necesidades de orientación. El modelo con vista lateral es especialmente adecuado para aplicaciones con espacio limitado.

### Durabilidad de clase empresarial

Para garantizar la máxima fiabilidad, el FA470 está diseñado específicamente para funcionar a temperaturas de entre -20 °C y 50 °C (-4 °F y 122 °F). Fabricado con sellado IP54, el FA470 UW es excelente para aplicaciones tanto en interiores como en exteriores.

### Botón Intelli™ para una instalación óptima

El FA470 está equipado con un botón Intelli™, que no solo sirve como disparador físico para la programación manual, sino que también puede funcionar como un interruptor para Activar el modo de prueba, que permite a los usuarios encontrar la posición más óptima para instalación.

### Múltiples interfaces

Para satisfacer los requisitos de conexión del host , ofrecemos tres opciones de interfaz: RS232, USB y Universal. El modelo Universal ofrece gran adaptabilidad al admitir disparadores externos, además de salidas de señal OK y NG para cumplir con las necesidades más avanzadas. requisitos.

### Comando de activación útil definido por el usuario

Este escáner de montaje fijo admite comandos de activación definidos por el usuario, lo que le permite adoptar los comandos del escáner reemplazado con facilidad, minimizando la cantidad de esfuerzo de integración.

### Smart Scenes™ para una rápida adaptación

Al igual que una cámara digital, el FA470 ofrece diversas opciones de escena útiles, optimizadas para aplicaciones específicas. Esta función permite a los usuarios obtener resultados de escaneo óptimos con el mínimo esfuerzo.

### Valor más allá de toda medida

FuzzyScan DNA es un conjunto de funciones útiles con valor añadido, disponible para cada lector de imágenes 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 escaneo de códigos de barras.

### Asistente de datos

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

### iCode

Un código de barras de comando macro útil para permitir la configuración de un solo paso 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	1120 x 768 Pixels
Print Contrast	18% minimum reflective difference
Light Source	Warm White LED
Min. Resolution	3.0 mil Code 39 5.0 mil DM, 6.0 mil QR
Reading Range <sup>*1</sup>	13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 16.5"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	Up to 370 cm/s (145 in/s)
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) Standard RS232 serial
Configuration	Barcode commands iCode FuzzyScan PowerTool
Data Processing	DataWizard Premium
Image Capture	BMP format

## Physical Characteristics

Dimension (W x D x H)	40.6 mm x 47.6 mm x 25.6 mm 1.60 in. x 1.87 in. x 1.01 in.
Weight	101g
Scanning Direction	Choice of front-view or side-view scanning direction
Connector	FA470-00x: 9-pin D-sub FA470-11x: 4-pin USB Type A FA470-98x: 15-pin D-sub HD
Input Voltage	5VDC ± 10%
Input Current	Operating: Typical 360 mA @5VDC Standby: Typical 220 mA @5VDC

## 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>*2</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

## User Environment

Drop Specifications	Withstands drops from 1.5m (5ft) to concrete
Environmental Sealing	IP54
Operating Temperature	-20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °F)
Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Humidity	5% to 95% relative humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 ~ 100,000 Lux
ESD Protection	Functional after 15KV discharge

## Safety & Regulatory

EMC	CE, FCC, BSMI, KC, VCCI
Safety <sup>*3</sup>	LED Eye Safety IEC62471-1, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS and REACH

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition. For more details, please refer to Scan Map.
2. Codablock F, Code 16K, Code 49, and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
3. Don't stare into the LED beam

