

# FUZZYSCAN FA470

## 2D-Scanner mit fester Montage



### Scanner de montagem fixa 2D de luxo para aplicações gerais e embarcadas

Projetado para atender à crescente adoção de códigos de barras complexos em aplicações empresariais, o FA470 vem em um formato compacto que fornece legibilidade 1D e 2D, permitindo uma transição perfeita da digitalização 1D para 2D em várias aplicações de digitalização embarcadas, como caixas eletrônicas, quiosques de pagamento, validadores de bilhetes, máquinas de venda reversa, armários de encomendas e outros terminais de autoatendimento. Pequeno, mas durável, o FA470 também pode operar como um dispositivo autônomo em ambientes internos e externos, produzindo desempenho de digitalização incomparável em áreas com restrição de espaço, dispositivos, bem como em ambientes industriais desafiadores.

- Design compacto e durável com IP54 selagem
- Alimentado por tecnologia de IA e profundo aprendizado
- Alta tolerância ao movimento projeto
- Leia desafiador e problemático códigos de barras
- Escolha entre USB, RS232 padrão ou Universal interface
- Modelo de vista lateral para espaço limitado aplicações
- Temperatura de operação de -20°C a 50°C
- Herde o poderoso FuzzyScan do Cino ADN

### Analise todas as suas necessidades

Graças à tecnologia de imagem FuzzyScan exclusiva da Cino, o FA470 é capaz de ler uma vasta gama de códigos de barras problemáticos e desafiadores, incluindo códigos de barras amassados, sujos, manchados ou com marca d'água que são exibidos em papel, plástico, metal, telas digitais e superfícies curvas.

#### Tecnologia de imagem de ponta

Com tecnologia de IA e aprendizado profundo, a exclusiva tecnologia de imagem FuzzyScan da Cino oferece legibilidade e tolerância a movimentos inigualáveis, além de precisão na maioria dos códigos de barras do mundo real.

#### Desempenho de leitura inigualável

O FA470 traz desempenho de leitura excepcional e tolerância a movimentos em códigos de barras comuns e difíceis de ler. A rapidez também melhora drasticamente a experiência do usuário. A leitura na primeira vez, todas as vezes, torna o FA470 ideal para uma ampla gama de aplicações.

### Facilidade de integração

Com seu formato compacto, além de duas direções de varredura e três cabos de interface de host para escolher, o FA470 foi projetado para facilitar a integração e oferece um alto nível de adaptabilidade.



FUZZYSCAN DNA

### Compacto com duas direções de digitalização

O tamanho compacto do FA470 permite um encaixe fácil em vários dispositivos. Você pode selecionar um modelo de visão frontal ou lateral, dependendo de suas necessidades de orientação. O modelo de visão lateral é particularmente adequado para aplicações com espaço limitado.

### Durabilidade de classe empresarial

Para garantir a máxima confiabilidade, o FA470 foi projetado propositalmente para operar em temperaturas entre -20°C a 50°C (-4°F a 122°F). Construído com vedação IP54, o FA470 UW é excelente para aplicações internas e externas.

### Botão Intelli™ para instalação ideal

O FA470 é equipado com um botão Intelli™, que não só serve como um gatilho físico para programação manual, mas também pode funcionar como um interruptor para ativar o modo de teste, permitindo que os usuários encontrem a posição mais ideal para instalação.

### Interfaces múltiplas

Para acomodar os requisitos de conexão do host, oferecemos três opções de interface: RS232, USB e Universal. O modelo Universal oferece grande adaptabilidade ao suportar gatilhos externos, além de saídas de sinal OK e NG para atender a requisitos mais avançados.

### Comando de gatilho útil definido pelo usuário

Este scanner de montagem fixa suporta comando de gatilho definido pelo usuário, o que permite que você adote os comandos do scanner substituído com facilidade, minimizando a quantidade de esforço de integração.

### Smart Scenes™ para adaptação rápida

Semelhante a uma câmera digital, a FA470 oferece uma variedade de opções de cena úteis que são otimizadas para cenários de aplicação específicos. Esse recurso permite que os usuários alcancem resultados de digitalização ideais com esforços mínimos.

### Valor além da medida

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

### 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 processamento de dados complexos, como análise de carteira de motorista dos EUA

### iCode

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

### 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	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

