

FUZZYSCAN FA480

Scanner de montagem fixa 2D



Scanner compacto de montagem fixa 2D para aplicações de uso geral e embarcadas

Otimizado pela exclusiva tecnologia de imagem FuzzyScan da Cino e design óptico avançado, o FA480 foi criado para oferecer desempenho de digitalização incomparável em um pequeno formato. Este scanner de montagem fixa não só captura a maioria dos códigos de barras em um piscar de olhos, mas também lê um grande número de códigos de barras desafiadores e problemáticos, como etiquetas de código de barras distorcidas ou danificadas, códigos de barras na tela com baixa qualidade iluminação.

O FA480 é ideal para várias aplicações embarcadas, como caixas eletrônicas, quiosques de pagamento, validadores de bilhetes, máquinas de venda reversa, armários de encomendas e outros terminais de autoatendimento. Seu invólucro durável permite que ele opere como um dispositivo autônomo para várias operações de logística e fabricação, incluindo montagem linha, veículo guiado automatizado, estação de embalagem e muito mais. Uma ampla seleção de modelos está disponível para atender a diversas aplicações cenários.

- 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
- Campo de varredura super grande em UW modelo
- Capaz de ler códigos DPM em HD modelo
- Modelo de vista lateral para espaço limitado aplicações
- Temperatura de operação de -30°C a 60°C
- Herde o poderoso FuzzyScan do Cino ADN

Analise todas as suas necessidades

Equipado com a exclusiva tecnologia de imagem FuzzyScan da Cino, o FA480 é capaz de leitura um grande variedade de problemático e desafiante códigos de barras, incluindo códigos de barras enrugados, sujos, manchados ou com marca d'água que são exibidos em papel, plástico, metal, telas digitais e curvas superfícies.

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 FA480 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 FA480 ideal para uma ampla gama de aplicações.



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Solução única de ultra grande angular

O modelo FA480 Ultra-Wide-Angle (UW) apresenta um campo de digitalização amplificado aproximadamente quatro vezes maior do que os produtos convencionais e um alcance de leitura de quase contato, melhorando a experiência do usuário em várias aplicações. Projetado com tolerância de movimento ultrarrápido de 4,6 m/s e superior, o modelo UW captura código de barras de movimento extremamente rápido com facilidade, tornando-o o complemento perfeito para diagnósticos in vitro (IVD), máquinas de venda reversa (RVM), pagamento móvel e outras aplicações.

Facilidade de integração

Com seu formato compacto, além de duas direções de varredura e três cabos de interface de host para escolher, o FA480 foi projetado para facilitar a integração e oferece um alto nível de adaptabilidade.

Compacto com duas direções de digitalização

O tamanho compacto do FA480 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 FA480 UW foi projetado propositalmente para operar em temperaturas entre -30°C a 60°C (-22°F a 140°F) . Construído com vedação IP54, o FA480 UW é excelente para aplicações internas e externas.

Botão Intelli™ para instalação ideal

O FA480 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. requisitos.

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 FA480 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.



FUZZYSCAN DNA

Uma extensa programação

Para atender a diferentes requisitos de digitalização em diversos cenários de aplicação, uma linha de modelos está disponível para seleção.

Modelo ultra grande angular (UW)

Não só fornece um campo de digitalização excepcionalmente amplo, mas também se destaca na captura de códigos de movimento extremamente rápido.

Modelo de alta densidade (HD)

Otimizado para ler alta densidade códigos de barras e DPM códigos com um moderado alcance de leitura.

Modelo de alcance padrão (SR)

Lê a maioria dos códigos de barras do mundo real com um excelente alcance de leitura, ideal para diversas aplicações de uso geral.

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 de 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	1280 x 800 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflective difference
Light Source	Red or warm white LED
Imager Field of View	FA480-SR 41.5° H x 25.9° V FA480-HD 41.5° H x 25.9° V FA480-UW 75.6° H x 50.9° V
Min. Resolution	FA480-SR 2.7mil Code 39, 4.8mil DM/QR FA480-HD 2.4 mil Code 39, 4.5 mil DM/QR FA480-UW 4.0 mil Code 39, 7.0 mil DM/QR
Reading Range *1	FA480-SR 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 23.2" FA480-HD 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 16.5" FA480-UW 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 12.1"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	FA480-SR Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) FA480-HD Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) FA480-UW Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in/s)
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) Standard RS232 serial
Data Processing	DataWizard Premium
Image Capture	BMP format

Physical & Electrical Characteristics

Dimensions	47.6 mm (L) x 40.6 mm (W) x 25.6 mm (H) 1.87 in. (L) x 1.60 in. (W) x 1.01 in. (H)
Weight	101g
Scanning Directions	Choice of front-view or side-view scanning direction
Connector	FA480-xx-00x 9-pin D-sub female FA480-xx-11x 4-pin USB Type A FA480-xx-98x 15-pin D-sub HD female
Input Voltage	5VDC ± 10%
Current	Operating: Typical 360 mA @5VDC Standby: Typical 220 mA @5VDC

Decode Capabilities

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 *2	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 *3	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

User Environment

Drop Specifications	Withstands drops from 1.5m (5ft) to concrete
Environmental Sealing	IP54
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	5% to 95% relative humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 ~ 100,000 Lux
ESD Protection	Functional after 15KV discharge

Safety & Regulatory

EMC	CE, UKCA, FCC, BSMI, VCCI, KC
Safety *4	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS directive

Accessories

Cables	USB Cable Converter RS232 Cable Converter
Others	5VDC Power Supply Unit

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Codablock F, Code 49, Han Xin Code, and DotCode are available upon request.
3. MICR-E13B and US Currency are available upon request.
4. Don't stare into the LED beam.

