

FUZZYSCAN FM480

Scanner de montagem fixa linear



Poderoso scanner de montagem fixa para aplicações gerais e industriais

O FM480 foi concebido para satisfazer as exigências rigorosas da utilização empresarial. Um produto da engenharia avançada da Cino, este scanner oferece rápidas capturas de dados em uma variedade de códigos de barras 1D e simbologias empilhadas. Seu invólucro durável oferece proteção de nível IP54 e protege o leitor contra quedas acidentais. De tamanho pequeno, o FM480 pode ser facilmente montado em áreas estreitas para proporcionar um desempenho de escaneamento excepcional.

- Pequeno no tamanho e fácil de montar
- Carcaça durável com proteção de nível IP54
- Disponível com uma janela de escaneamento frontal ou lateral
- Suporta triggers externos e seriais
- Sinais de saída OK e NG para um controlo preciso da leitura
- O modo "Test" oferece assistência no posicionamento do scanner
- Leituras excepcionais em códigos de barras de 3 milímetros, com mais de 3" de profundidade de campo
- Alcance de leitura até 34" em códigos de barras regulares
- Taxa de varredura de alta velocidade, até 500 varreduras por segundo

Escaneie todas as suas necessidades

Capture uma ampla gama de simbologias

Este scanner foi concebido para capturar uma vasta gama de simbologias 1D e empilhadas, quer sejam apresentadas em papel, plástico ou ecrã digital. Os códigos de barras lineares empilhados que podem ser lidos por este scanner incluem PDF417, GS1 Databar Stacked e códigos compostos.

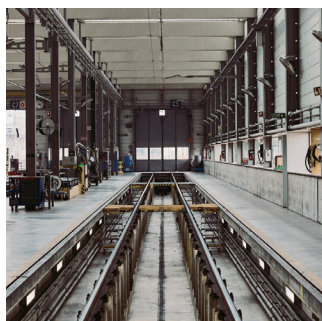
Pronto para desafios

Capacitado pela plataforma de imagem FuzzyScan, este dispositivo pode fornecer até 500 digitalizações por segundo. Ele também é preparado para ler vários códigos de barras desafiadores e problemáticos, como códigos de barras de baixo contraste, sujos ou danificados.

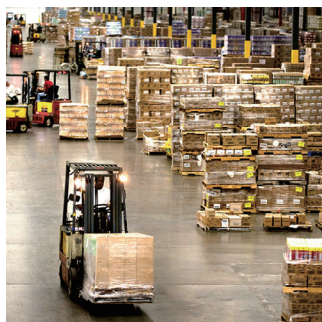
Suporte ao posicionamento do scanner

O modo "Test" ajuda os usuários a encontrar o melhor ângulo e distância para posicionar seu dispositivo para obter resultados de varredura ideais. Quando o modo de teste é ativado, o scanner realizará automaticamente uma série de digitalizações e produzirá a proporção de leituras bem-sucedidas. Diferentes posições podem assim ser testadas e comparadas para determinar a mais adequada.

- Desempenho de leitura superior em códigos de barras de baixo contraste, sujos ou danificados
- Suporta GS1 DataBar, PDF e códigos compostos
- Formatação avançada de dados com o DataWizard
- Desenvolvimento da segurança do sistema usando o DataWizard



Fabricação



Armazenagem



Centro de distribuição

Características práticas

Modos úteis de operação

Cinco modos de operação estão disponíveis para ajudá-lo a cumprir vários requisitos de aplicação: Os modos "Trigger", "Alternative", "Level", "Presentation" e "Force".

Cada modo oferece funcionalidades distintas que são projetadas para facilitar o seu trabalho. Nos modos "Presentation" e "Force", as leituras são realizadas automaticamente pelo leitor quando este detecta imagens semelhantes a códigos de barras. Se o leitor estiver definido para o modo "Trigger", "Alternative" ou "Level", as leituras serão iniciadas por um comando de disparo externo ou por um comando de disparo série.

Comando de disparo serial definido pelo usuário

Os comandos de acionamento serial podem ser definidos pelos usuários de acordo com os requisitos de seu sistema, diminuindo assim o impacto da integração do scanner nos programas existentes.

Desenhado para a excelência

Pequeno, compacto e fácil de instalar

Pequeno e compacto, este scanner é ideal para aplicações com limitações de espaço. Sua construção robusta sobremoldada oferece proteção de nível IP54 e o protege contra quedas inadvertidas. Além disso, os furos de montagem M3 simplificam a instalação, fornecendo uma maneira fácil de proteger o dispositivo.

Várias opções de janelas de varredura e interfaces

As limitações de espaço ditarão as formas em que um equipamento pode ser montado. Para acomodar várias necessidades de integração, este scanner está disponível com uma janela de digitalização frontal ou lateral.

Uma escolha de cabos de interface também é oferecida: "USB", "RS-232" ou "Universal". A interface "Universal" suporta triggers externos, bem como saídas OK e NG. Além disso, pode ser ligada a cabos conversores USB ou RS-232 com fios de disparo.

Valor para além da medida

Funcionalidades personalizadas

O DataWizard permite escrever dados ou scripts de segurança que podem ser usados para programar scanners Cino para tarefas personalizadas. A linguagem de script é semelhante ao BASIC e fácil de aprender para programadores experientes. Esta funcionalidade excepcional está incluída no FuzzyScan PowerTool e é oferecida aos clientes Cino sem custos adicionais.

Formatação avançada de dados

Os scripts de dados podem ser usados para configurar os seus scanners para procedimentos de formatação complexos que de outra forma seriam atribuídos ao dispositivo anfitrião. Por exemplo: analisando dados brutos capturados de uma licença de driver, adicionando prefixos ou sufixos, e mais.

Segurança do sistema



Venda a retalho

Os dispositivos Cino podem ser programados através de scripts de segurança para participar na protecção do sistema. Defina o seu sistema anfitrião para pedir aos scanners que procurem uma chave gerada por um algoritmo, e para recusar a ligação se essa chave não for fornecida. Desenvolva um script de segurança contendo o referido algoritmo para que ele possa entregar a chave correta. Instale o script de segurança somente em scanners aprovados. Esta configuração ajudará a prevenir que scanners não autorizados se conectem com o sistema host.

ESPECIFICAÇÕES

Características de desempenho

Optical System	High-performance linear imaging engine
Print Contrast	20% minimum reflective difference
Minimum Resolution	Typical 3 mil (Code 39, PCS 0.9)
Reading Range *1	Up to 24 inches on 100% UPC/EAN symbols Up to 34 inches on 20 mil Code 39
Light Source	630nm visible red LED
Scan Rate	Dynamic scanning rate up to 500 scans per second
Reading Direction	Bi-directional (forward and backward)
Pitch/Skew/Tilt	± 65° / 65° / 55°
Operating Modes	Trigger, Alternative, Level, Force, Presentation
Host Interfaces	RS232 serial USB HID (USB Keyboard) USB COM port emulation
User Interfaces	3 LEDs for power, Status, OK/NG indications Test button Programmable beeper
Configuration Setup	Command barcodes Serial commands FuzzyScan PowerTool
Data Editing	DataWizard Condensed DataWizard

Características físicas e elétricas

Dimensions	47.6 mm (L) x 40.6 mm (W) x 23.1 mm (D) 1.87 in. (L) x 1.60 in. (W) x 0.91 in. (D)
Weight	120g (RS232 or Universal version) 95g (USB version)
Scan Window	Choice of front or side scan-window
Connector	9-pin D-sub female (RS232 version) USB 4-pin Type A (USB version) 15-pin D-sub HD female (Universal version)
Mounting	2 screw holes (M3 x 4mm in depth)
Input Voltage	5VDC ± 10%
Current	Operating : Typical 165 mA @5VDC Standby : Typical 70 mA @5VDC

Simbologias suportadas

1D Linear Codes	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 39 Trioptic Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93 Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5 German Postal Code, China Postal Code, IATA UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey GS1 DataBar (formerly RSS) Linear & Linear Stacked
Linear-stacked	PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Composite

Ambiente do usuário

Drop Specifications	Withstands drops from 1.5m (5ft) to concrete
Environmental Sealing	IP54
Operating Temperature	-10 °C to 50 °C (14 °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

Segurança e regulamentação

EMC	CE, UKCA, FCC, BSMI, VCCI, KC
Safety *2	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS directive

Acessórios

Cables	USB Power Supply Cable
Others	5VDC Power Supply Unit

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Don't stare into the LED beam.

