

## FUZZYSCAN A780

Scanner de mão 2D



### Scanner de código de barras 2D superior projetado para aplicativos corporativos

O poderoso A780 se eleva acima dos scanners convencionais, misturando desempenho com versatilidade e robustez. Alimentado pela plataforma de imagens FuzzyScan, oferece leituras superiores em uma vasta gama de códigos de barras lineares e 2D, seja em papel, plástico ou eletronicamente. A carcaça durável do A780 pode resistir a quedas de 2,0 metros em concreto, oferecendo excepcional resistência à queda. Este scanner é feito para as demandas difíceis de uso corporativo.

- Lê vários códigos de barra desafiadores e problemáticos
- Leitura pela primeira vez superior
- Digitalização omnidirecional rápida
- Lê códigos de barras eletrônicos a partir de telas de smartphones
- Suporta quedas de 2,0m ao concreto
- Modelos de faixa padrão, alta densidade e faixa estendida
- Modelo antimicrobiano disponível para aplicações em saúde
- Limpar alertas sonoros e visuais
- Vibrador opcional para confirmações tácteis
- A configuração pode ser feita através do iCode
- Formatação avançada de dados com o DataWizard
- Desenvolvimento de

### Escaneie todas as suas necessidades

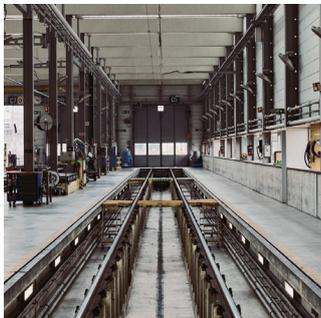
#### Plataforma de imagem excepcional

A plataforma de imagem FuzzyScan da Cino combina os mais recentes avanços em processamento de imagem, eletro-óptica, arquitetura de computação e decodificação de código de barras. Ele também faz uso do Algoritmo de Aprendizado de Máquina para aprimorar o controle dinâmico de exposição, localização de padrões, processamento de imagens, bem como controle histórico. Essa plataforma excepcional é integrada aos scanners da Cino, maximizando a velocidade e a qualidade das capturas de dados.

#### Linha completa para atender a diversos requisitos

Os aplicativos de digitalização são cada vez mais diversificados e ferramentas especializadas podem ser necessárias para realizar o trabalho. Por esse motivo, a Cino disponibilizou este scanner em diferentes modelos: faixa padrão, alta densidade e faixa estendida. O modelo de faixa padrão é projetado para atender a maioria dos requisitos de digitalização. Ativado por tecnologias avançadas, este modelo oferece desempenho de leitura superior em códigos de barras regulares e de alta densidade. É adequado para uma ampla gama de aplicações que normalmente exigiriam diferentes tipos de scanners. O modelo de alta densidade, por outro lado, é construído para ler códigos de barra 2D muito pequenos e de alta densidade que aparecem em itens como componentes eletrônicos, etiquetas de joalheria ou equipamentos médicos. O modelo de faixa estendida ajuda os usuários a capturar códigos de barras regulares de uma distância maior. Por exemplo, ler códigos de barras de produtos sobredimensionados mantidos em carrinhos sem sair do balcão de verificação ou caixas de digitalização armazenadas em prateleiras altas diretamente do nível do solo. Os usuários podem escolher o modelo que melhor atenda às suas necessidades.

segurança do sistema  
usando o DataWizard



Fabricação



Armazenagem



Centro de distribuição



Venda a retalho

## Pronto para desafios

Fortalecido pela plataforma de imagem FuzzyScan, este scanner foi projetado para capturar uma vasta gama de códigos de barra desafiadores e problemáticos. Por exemplo: etiquetas de código de barras distorcidas, sujas ou danificadas, ou códigos de barras eletrônicos em monitores pouco iluminados.

## Experiência aprimorada do usuário

### Escaneamento simples e intuitivo

Com recursos de leitura omnidirecional, a operação deste scanner é direta e fácil de usar. Não há necessidade de pré-alinhar com o código de barras, o que torna a sua experiência de digitalização intuitiva, rápida e sem esforço.

### Apontador aguçado para rápida segmentação

O feixe de LED de “ponto redondo” do scanner ajuda os usuários a mirar mais rápido e com maior precisão. Uma luz de fundo separada também é projetada para acelerar ainda mais a captura de código de barras; esta iluminação vermelha brilhante é particularmente útil sob iluminação ambiente baixa.

### Limpar alertas visuais e de áudio

As informações de status no dispositivo são fornecidas por meio de indicadores de áudio e visuais. O bipe deste scanner oferece um volume de som ajustável, enquanto as luzes LED emitem sinais conspícuos e multicoloridos. Esses recursos, juntamente com o vibrador opcional, contribuem para uma melhor experiência do usuário.

### Vibrador opcional para ambientes silenciosos ou ruidosos

Um vibrador opcional está disponível para fornecer alertas táteis. É ideal quando os sons de bipe do scanner podem ser considerados perturbadores, como em salas de hospitais onde os pacientes estão descansando ou em uma biblioteca. O vibrador também é útil quando ruídos de fundo altos podem abafar as indicações de áudio do scanner.

### Construído para desempenho duradouro

Este scanner combina durabilidade e ergonomia sem comprometer o estilo. Graças a uma construção de molde excessivo, este dispositivo robusto pode suportar quedas de 2,0 metros no concreto. A alça é ergonomicamente projetada e oferece uma pegada natural e confortável. Além disso, a sua aparência elegante complementa qualquer decoração profissional.

## Valor além da medida

### Processo simplificado de configuração

O iCode é um código de barras de configuração projetado para simplificar e acelerar o processo de configuração do seu scanner. Ele pode ser incorporado com mais de um comando, permitindo a alteração simultânea de vários parâmetros. Em vez de configurar seus scanners Cino com vários códigos de barras, os usuários podem obter os mesmos resultados com um único iCode.

Basta escolher as configurações desejadas no FuzzyScan PowerTool e clicar no botão “iCode” para gerar um código de barras abrangente que incorpore todas elas.

### **Funcionalidades personalizadas**

O DataWizard permite que você grave 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.

Este recurso excepcional está incluído no FuzzyScan PowerTool e oferecido aos clientes Cino sem custo adicional.

### **Formatação avançada de dados**

Os scripts de dados podem ser usados para configurar seus scanners para procedimentos de formatação complexos que, de outra forma, seriam atribuídos ao dispositivo host. Por exemplo: analisar dados brutos capturados de uma carteira de motorista, adicionar prefixos ou sufixos e muito mais.

### **Segurança do sistema**

Os dispositivos Cino podem ser programados por meio de scripts de segurança para participar da proteção do sistema. Configure seu sistema host para solicitar aos scanners uma chave gerada por algoritmo e recusar a conexão 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 apenas em scanners aprovados. Essa configuração ajudará a impedir que scanners não autorizados se conectem ao sistema host.

# SPECIFICATIONS

## Performance Characteristics

Image Sensor	1280 x 800 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflectance difference
Light Source	660nm red LED
Imager Field of View	41.5 ° H x 25.9 ° V
Minimum Resolution	<b>HD</b> 2.4mil Code 39, 4.5 mil DM <b>SR</b> 2.7mil Code 39, 4.8 mil DM
Reading Range *1	<b>HD</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.5" <b>SR</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 23.6"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360 ° ; Pitch: ± 75 ° ; Skew: ± 65 °
Motion Tolerance	Up to 617 cm/s (243 in/s)
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool FuzzyScan Serial Command
Data Processing	DataWizard
User Interfaces	3 LEDs for power, good read and status indications Programmable beeper Optional vibration function
Image Capture	BMP

## Electrical Characteristics

Operating Voltage	5VDC ± 10%
Operating Current	Operating : Typical 395 mA @5VDC Standby : Typical 220 mA @5VDC

## Physical Characteristics

Dimensions	93.5 mm (L) x 71 mm (W) x 160 mm (D) 3.68 in. (L) x 2.79 in. (W) x 6.29 in. (D)
Weight	150g (cable excluded)
Color	Classic Black, Ivory White
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) USB OEM POS Standard RS232

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

## Supported Symbologies

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

## User Environment

Drop Specifications	Withstands multiple drops from 2m (6.6ft) to concrete
Environmental Sealing	IP52
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	0% to 95% relative humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 ~ 106,000 lux
ESD Protection	Functional after 15KV discharge

## Safety & Regulatory

EMC	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, VCCI
Safety *3	LED Eye Safety IEC 62471/EN 62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

## Accessories

<b>Cables</b>	RS232 Serial Cable USB-A Cable USB-C Cable USB Power Cable
<b>Others</b>	US100 SmartStand Universal Holder Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)

