

## FUZZYSCAN A780BT HC

Scanner sem fio antimicrobiano 2D



### Scanner Bluetooth projetado para estabelecimentos onde a higiene é uma prioridade

A A780BT HC está equipada com uma caixa pronta para desinfecção, ideal para estabelecimentos como hospitais, clínicas, laboratórios, farmácias ou fábricas de processamento de alimentos. Ele também mescla a excepcional plataforma de imagem da Cino com a vantagem sem fio do Bluetooth. Este scanner fornece leituras rápidas e precisas em uma ampla gama de simbologias. Além disso, quando combinada com a base inteligente da Cino, a A780BT HC oferece uma faixa de trabalho sem fio de mais de 100 metros.

- Gabinete pronto para desinfetante com aditivos antimicrobianos
- Conformidade com o padrão antimicrobiano JIS Z2801: 2000
- Integrado com a mais recente tecnologia sem fio Bluetooth
- Berço inteligente oferece cobertura de rádio de mais de 100m
- Até 7 conexões de scanner suportadas pelo smart cradle no modo PICO
- Funciona com a maioria dos dispositivos móveis Android, iOS e Windows
- Digitalização em lote para inventário simples
- Lê vários códigos de barra desafiadores e problemáticos
- Suporta quedas de 2,0m ao concreto
- Modelos de faixa padrão e alta densidade

### Saneamento fácil

#### Gabinete pronto para desinfetante

O invólucro do scanner está pronto para desinfetante e pode ser limpo com as soluções de limpeza recomendadas pela Cino (consulte Especificações abaixo). É especialmente projetado para as necessidades de estabelecimentos preocupados com a higiene.

#### Inclusão de aditivos antimicrobianos

O material plástico da caixa também incorpora um agente antimicrobiano inorgânico de prata que não se desgastará durante sua vida útil. Isso proporciona uma camada extra de proteção contra o crescimento de microorganismos.

#### Conformidade com o padrão antimicrobiano

Este scanner está em conformidade com o padrão antimicrobiano JIS Z2801: 2000. É ideal para indústrias onde a limpeza de ferramentas de trabalho é priorizada, como cuidados com a saúde ou processamento de alimentos.

### Conveniência sem fio

#### Movimento e compatibilidade

Integrando a tecnologia sem fio Bluetooth, este leitor de código de barras oferece a conveniência e a mobilidade da operação sem fio.

Também pode ser facilmente emparelhado com uma ampla gama de dispositivos habilitados para Bluetooth, como Windows, iOS ou telefones Android. O emparelhamento pode ser feito através do modo HID ou SPP.

- Limpar alertas sonoros e visuais
- Vibrador integrado para confirmações tácteis
- A configuração pode ser feita através do iCode
- Formatação avançada de dados com o DataWizard
- Desenvolvimento de segurança do sistema usando o DataWizard



**Hospital**



**Laboratório**



**Farmacia**

## A vantagem do base inteligente

Este scanner também pode ser emparelhado com a base inteligente do Cino, que é compatível com Bluetooth e produz uma distância de trabalho sem fio de mais de 100 metros. A base inteligente pode servir como uma solução sem fio instantânea se o dispositivo host não tiver recursos Bluetooth.

No modo PICO, o base inteligente pode suportar até 7 scanners de uma só vez. Isso permite centralizar o processo de transmissão de dados, reunindo várias conexões em uma única base.

## Funções práticas

### Transmissões de dados “no local”

Quando definido para o modo “Varredura on-line”, este scanner enviará os dados capturados para o dispositivo host imediatamente após cada digitalização.

Se a função “Varredura fora de alcance” estiver ativada, até 5.000 varreduras de códigos de barras EAN poderão ser retidas no scanner quando ele perder a conexão de rádio com o dispositivo host. Na reconexão, o scanner enviará automaticamente todos os dados armazenados.

### Inventário eficiente

O modo “Varredura em lote” pode ser selecionado para trabalhos de inventário. Os dados de código de barras serão mantidos no scanner após cada varredura e serão enviados apenas como um lote para o dispositivo host após a transmissão ter sido ativada.

100.000 digitalizações de códigos de barras EAN podem ser armazenadas no scanner neste modo. O valor da quantidade e o registro de data e hora podem ser adicionados aos dados imediatamente após a captura.

### Verificação de dados facilitada

O modo “Varredura de validação” permite que o scanner registre os dados principais, que serão comparados com as informações capturadas posteriormente. Caso não sejam compatíveis, o scanner emitirá bipes de aviso. Esse modo pode ser usado em tarefas de validação de dados, como verificar a uniformidade do produto em um lote antes do envio.

### Poder que dura

Este scanner integra um avançado sistema de gerenciamento de energia que maximiza o número de varreduras por carga. Dependendo do uso, uma cobrança completa pode ser suficiente para o trabalho de um dia inteiro. O status da bateria pode ser obtido simplesmente digitalizando o código de barras de comando adequado. Esses recursos ajudarão você a se concentrar nas tarefas em mãos e não na próxima recarga.

## 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.



DataWizard

### **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.

### **Linha completa para cumprir diversas exigências**

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 modelos diferentes: faixa padrão e alta densidade.

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.

Os usuários podem escolher o modelo que melhor atenda às suas necessidades.

## **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 sonoros, visuais e táteis**

Este scanner de código de barras contém um sinal sonoro programável com volume de som ajustável. Suas luzes LED fornecem indicações conspícuas e multicoloridas. Um vibrador integrado oferece uma confirmação tátil de boas leituras, o que é ideal para casos em que os sons de bipe do scanner podem perturbar os pacientes ou quando são difíceis de ouvir devido ao ruído de fundo alto.

### **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> 2.4 mil Code 39, 4.5 mil DM <b>SR</b> 2.7 mil 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	Blue link indicator and 2-color status indicator Programmable beeper Optional vibration function
Image Capture	BMP

## Electrical Characteristics

Operating Voltage	5 ± 10% VDC
Operating Current	Scanner with Smart Cradle Charging: Maximum 870 mA Standby: Maximum 190 mA

## Power

Li-Ion Battery	2,550 mAh capacity 3-4 hour charge time over PSU 9-10 hour charge time over USB Scan-ready at 30% power: 3 hr charge over USB
UltraCap™ Capacitor	750 Farads Less than 50 minute charge time over PSU Less than 60 minute charge time over USB Over 80 minutes of use per full charge Over 4,200 scans per full charge Over 130 scans after one minute charge

## Communication Characteristics

RF Standard	Bluetooth Version 4.x
RF Frequency Band	2.402~2.4830 GHz unlicensed ISM band
Radio Link Modes	PAIR, PICO, SPP, HID
Communication Range	Up to 100 meters in open space when working with Smart Cradle, line of sight
Supported Profiles	HID (Keyboard), SPP (Serial Port)

## 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	208g (With Battery) 186g (With UltraCap™)
Color	Healthcare White
Antimicrobial Additives	Silver inorganic antimicrobial agent

## 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*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	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

## User Environment

Drop Specifications	Withstands multiple drops from 2.0m (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
Recommended cleaning solutions	Refer to the User Manual for the complete list of approved cleaners.

## Safety & Regulatory

EMC & Radio	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC
Safety *3	LED Eye Safety IEC 62471/EN 62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH
Antimicrobial	JIS Z2801 : 2000

## Accessories

<b>Smart Cradle</b> RF Standard Host Interfaces	HB2112 Smart Cradle Bluetooth Version 4.x USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) USB OEM POS Standard RS232
<b>Cables</b>	RS232 Serial cable USB-A Cable USB-C Cable USB Power Cable
<b>Others</b>	UC2210 UltraCap™ (750 Farads) BT2100 Battery Pack (2,550mAh) US100 SmartStand Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)

1. The Reading Ranges are measured under manufacturing preset test environmental condition.
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.

