

# FUZZYSCAN A898BT

## Ultra-Rugged 2D Cordless Imager



### Projetado especificamente para aplicações industriais exigentes

Projetado para atender aos exigentes requisitos industriais, o A898BT é fabricado com uma construção extremamente resistente, ostentando confiabilidade e longevidade incomparáveis nos ambientes mais adversos. Alimentado pela exclusiva tecnologia de imagem da Cino, sensor de imagem de alto desempenho e sistema de iluminação de duas cores, o A898BT lê sem esforço uma ampla gama de códigos de barras desafiadores e problemáticos do mundo real com precisão e tolerância a movimentos inigualáveis. Sua ampla conectividade Bluetooth, capacidade de carregamento sem fio e solução sem bateria contribuem para reduzir os custos totais de propriedade. O A898BT se destaca como uma solução perfeita para qualquer empresa que busca cumprir missões críticas em várias aplicações industriais exigentes.

- Durabilidade de classe mundial com IP68 selagem
- Suporta quedas de 3 m em concreto e mais de 8.000 tombos
- Ampla temperatura de operação de -30°C a 60°C
- Funcional após descarga de ar de  $\pm 30$  KV
- Até 100m de cobertura de comunicação via Cino Smart Berço
- Carregamento sem fio suportado
- UltraCap TM sem bateria
- Equipado com imagem de alto desempenho sensor
- Iluminação bicolor sistema
- Iluminação difusa no modelo DPM
- Modelos de alta densidade, alcance padrão e DPM disponível
- Capas de carbono personalizadas disponíveis em solicitar

### Confiabilidade sem precedentes

O A898BT oferece um conjunto completo de recursos de proteção em um design ultradurável, garantindo desempenho e confiabilidade duradouros.

#### Resistência extrema ao choque

Projetado para acompanhar trabalhadores da linha de frente em ambientes de trabalho adversos, o A898BT suporta facilmente várias quedas de 3 metros e mais de 8.000 tombos.

#### Proteção de vedação IP68

Com vedação IP68, o A898BT oferece proteção excepcional contra poeira e água.

#### Confiabilidade de carregamento excepcional

Graças ao mecanismo de carregamento sem fio, o tempo de inatividade causado por falha de carregamento será significativamente reduzido.

#### Proteção ESD aprimorada

O A898BT suporta até  $\pm 30$  KV de surto ESD.

### Conectividade sem fio perfeita

Conectividade abrangente e pareamento em uma etapa mudam a maneira como você trabalha, proporcionando mais agilidade, flexibilidade e produtividade.

#### Migração instantânea sem fio

Para parear seu sensor de imagem A898BT com o suporte inteligente sem conectividade Bluetooth, a migração sem fio instantânea "Plug-and-Play" da Cino oferece um alcance de trabalho de até 100 metros.

- Otimize a leitura do DPM por meio do ajuste em uma etapa iTunes (iTune)
- Kit de montagem sem suporte inteligente para parede instalação



**Tailor-Made  
Carbon Cover**

## Ampla conectividade

Por meio do perfil HID ou SPP, os sensores sem fio Cino podem se conectar aos hosts Windows, MAC e Linux mais populares habilitados para Bluetooth, bem como a dispositivos móveis Android e iOS .

## Emparelhamento em uma etapa e sem complicações

Emparelhe instantaneamente seu A898BT com seu suporte inteligente escaneando o “Quick Pair Barcode” na base do suporte. Para emparelhar o A898BT com seu host remoto, basta escanear o “Quick Pair Barcode” gerado pelo Cino Assistente de conexão TM .

## Analise todas as suas necessidades

Equipado com a exclusiva tecnologia de imagem baseada em IA da Cino , o A898BT não só lê uma vasta gama de códigos de barras desafiadores e problemáticos, mas também aqueles exibidos em telas digitais, superfícies enrugadas, sujas, manchadas, curvas ou com marcas d'água.

## Tecnologia de imagem de ponta

Incorporado com tecnologia de IA e aprendizado profundo, o A898BT oferece legibilidade e rapidez inigualáveis, bem como precisão na maioria dos códigos de barras do mundo real.

## Desempenho de leitura inigualável

Fabricado com um sistema de iluminação de duas cores e ótica sofisticada, o A898BT oferece desempenho de leitura excepcional em vários códigos de barras do mundo real.

## Ampla programação

Para atender a diferentes requisitos de escaneamento em diversos cenários de aplicação, uma linha de modelos está disponível para seleção. Tanto o LED aimer quanto o Laser aimer também estão disponíveis para escolha.

## Modelo de marcação direta de peças (DP e DL)

Além de ser carregado com algoritmo avançado de decodificação DPM, o A898BT é otimizado com um sistema de iluminação desenvolvido especialmente e iluminação difusa para ler DPM desafiador e densidade extremamente alta códigos de barras.

## Modelo de alta densidade (HD e HL)

Incorporando um algoritmo avançado de decodificação DPM, o A898BT é capaz de ler códigos DPM e de altíssima densidade com um alcance de leitura moderado.

## Modelo Standard-Range (SR e SL)

O A898BT pode ler a maioria dos códigos de barras comuns do mundo real com um excelente alcance de leitura, tornando-o ideal para uma ampla gama de aplicações de uso geral.

## Solução de carregamento sem fio

Ao aproveitar a tecnologia Qi , a solução de carregamento sem fio da Cino destaca as vantagens de confiabilidade e custo-benefício.



## FUZZYSCAN DNA

### Menor custo total de propriedade

da Cino elimina a necessidade de contatos físicos de carregamento. Isso significa significativamente menos esforços de manutenção e serviço de campo. Além disso, o tempo de inatividade reduzido também minimiza as perdas de produtividade.

### Carregamento sem fio confiável

Simples, infalível e fácil de usar, o A898BT se encaixa perfeitamente com seu suporte de carregamento sem fio, proporcionando carregamento estável e proteção contra ESD.

### Solução sem bateria UltraCap TM

A solução Cino Battery-Free é alimentada pelo Capacitor UltraCap TM . Esta fonte de energia alternativa é construída especificamente com base nas preocupações de economia de custos e sustentabilidade ambiental.

### Trocável e intercambiável

O UltraCap TM apresenta um design intercambiável. Ele não é apenas intercambiável com a bateria de íons de lítio padrão da Cino , mas também é compatível com todos os imageadores portáteis sem fio FuzzyScan .

### Menor custo total de propriedade

Na vida útil de um UltraCap TM , você usaria mais de 25 baterias de íons de lítio padrão . Esta solução sem bateria não apenas reduz seus custos de substituição de bateria, mas também suas potenciais perdas de produtividade causadas por baterias descarregadas.

### Horário de trabalho estendido

O UltraCap TM fornece o maior tempo de trabalho de longe em comparação com seus concorrentes. Com uma capacidade de 750 Farads , a maior em sua classe, cada carga completa é capaz de suportar mais de 4.200 varreduras em uma hora.

### Levante-se e vá rápido

Sem energia? Não se preocupe. Cada carga rápida de 1 minuto é capaz de suportar 130 escaneamentos.

### Ecologicamente correto para um planeta mais saudável

Graças à longa vida útil do UltraCap TM , ele ajuda a reduzir o lixo eletrônico ao mesmo tempo em que exemplifica a consciência ESG e a sustentabilidade ambiental.

## 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 validação de dados sofisticada e processamento de dados complexos, como análise de carteira de motorista dos EUA ou análise de dados médicos

**iCódigo**

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

**iTunes (iTune)**

Uma função de ajuste inteligente para otimização da legibilidade

**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 1080 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflective difference
Light Source	2 red and 2 white LEDs
Aimer	LED/Laser
Imager Field of View	39 ° H x 25 ° V
Min. Resolution	<b>DP/DL</b> 2.0mil Code 39, 4 mil DM <b>HD/HL</b> 2.3 mil Code 39, 4.5 mil DM <b>SR/SL</b> 2.7 mil Code 39, 4.8 mil DM
Reading Range *1	<b>DP/DL</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 9.5" <b>HD/HL</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 22.5" <b>SR/SL</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 31"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360 ° ; Pitch: ± 75 ° ; Skew: ± 65 °
Frame Rate	120fps
Motion Tolerance	Steadily read over 153 cm/s, with a max speed up to 646 cm/s (254 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 Built-in vibration function
Image Capture	BMP format

## Electrical Characteristics

Operating Voltage	5 VDC ± 10%
Operating Current	Scanner with Smart Cradle Charging: Maximum 1.36A Standby: Maximum 136 mA

## Physical Characteristics

Dimensions	126 mm (L) x 77.4 mm (W) x 180.1mm (D) 4.96 in. (L) x 3.05 in. (W) x 7.09 in. (D)
Weight	335g(with Li-Ion Battery) 306g(with UltraCap™)
Color	Tiffany Blue

## Power

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

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. Don't stare into the LED or laser beam.
4. MICR-E13B and US Currency are available upon request.

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

## User Environment

Drop Specifications	Withstands multiple drops at 3m (9.8ft) to concrete
Tumble	8,000 (3.3ft)/ 1.0m tumbles
Environmental Sealing	IP68
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 ~ 108,000 Lux
ESD Protection	Functional after ±30KV air discharge and ±12KV contact discharge

## Safety & Regulatory

EMC & Radio	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC
Safety *3	LED IEC 62471/EN 62471, Exempt Group Laser IEC 60825/EN 60825-1
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

## Communication Characteristics

RF Standard	Bluetooth Version 4.x
RF Frequency Band	2.402~2.4830 GHz unlicensed ISM band
Radio Links 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)

## Accessories

<b>Smart Cradle</b> RF Standard Host Interfaces	HB8133 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
<b>Others</b>	UC2210 UltraCap™ (750 Farads) BT2100 Battery Pack (2,550mAh) Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)

