

## Imageador 1D sem fio **FUZZYSCAN L688BT**

Battery Free



### Uma impressora laser sem fio premium com carregamento sem fio para aplicações comerciais e de varejo

Alimentada pelo design de carregamento sem fio patenteado da Cino, a série L688BT incorpora a tecnologia exclusiva FuzzyScan Imaging com conectividade Bluetooth para fornecer uma solução sem fio confiável. A série L688BT pode ler códigos de barras PDF417, GS1 e UDI para atender às necessidades de leitura mais desafiadoras. Além disso, a ampla conectividade sem fio, a solução sem bateria UltraCap™, os recursos versáteis e a construção compacta, porém robusta, tornam este gerador de imagens ideal para aplicações comerciais e de varejo exigentes. O gerador de imagens portátil sem fio da série FuzzyScan L688BT reinventa o conceito de um gerador de imagens linear.

- Migração instantânea sem fio via Cino Smart Cradle
- Até 100 m de cobertura de comunicação ao trabalhar com Cino Smart Cradle
- Emparelhamento em uma etapa e sem complicações
- Mira laser afiada para mira rápida e precisa
- Leituras superiores em códigos de barras de 3 mil, com profundidade de campo superior a 3"
- Suporta códigos PDF417, GS1 e UDI
- Carregamento sem fio Qi suportado
- Solução sem bateria UltraCap™ suportada
- Função de vibração opcional para confirmações táteis
- Suporta quedas de 1,8m em concreto
- Herda o poderoso DNA FuzzyScan

### Solução de carregamento sem fio Cino

Ao aproveitar a tecnologia Qi, a solução de carregamento sem fio da Cino destaca as vantagens da confiabilidade e da relação custo-benefício. Sem contatos físicos de carregamento, esta solução de carregamento sem fio oferece confiabilidade notável e um custo total de propriedade mais baixo para extrair o máximo valor do L688BT.

### Menor custo total de propriedade

Os pinos de contato físico geralmente ficam sujos, oxidados, tortos ou quebrados com o tempo; exigindo muita manutenção e limpeza. A solução de carregamento sem fio da Cino elimina a necessidade de contatos físicos de carregamento. Isso significa significativamente menos esforços de serviço e manutenção em campo. Além disso, o tempo de inatividade reduzido também minimiza as perdas de produtividade, proporcionando um excelente valor de custo-desempenho ao L688BT.

### Proteção aprimorada contra ESD e vedação

As descargas eletrostáticas geralmente resultam em danos aos componentes eletrônicos. Graças ao design sem contato, tanto o leitor quanto o suporte possuem gabinetes sem fendas com melhor vedação para fornecer proteção superior contra ESD e poeira de água.

### Carregamento mais confiável

O carregamento sem fio é simples, infalível e fácil de usar. Graças ao design ideal, o L688BT se adapta perfeitamente à sua base de carregamento sem fio. Isso significa confiabilidade de carregamento excepcional com menos falhas de carregamento devido a movimentos instáveis ou instáveis.



## Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

### Design de berço ideal

Além de fornecer estabilidade de carregamento, a base também possui um design ideal para agilizar ainda mais a digitalização de apresentações.

### Conectividade sem fio e muito mais

Para os imagers sem fio Cino, o desempenho superior é apenas o começo. A conectividade abrangente e o emparelhamento em uma etapa mudarão a maneira como você trabalha, proporcionando mais agilidade, flexibilidade e produtividade.

### Migração instantânea sem fio

Sem Bluetooth? Não é um problema! Emparelhe seu imager L688BT com o Smart Cradle ou Smart Dongle da Cino para superar instantaneamente a falta de conectividade Bluetooth. Sem quaisquer custos adicionais, esta migração instantânea sem fio “Plug-and-Play” oferece um alcance de trabalho de até 100 metros.

### Ampla conectividade

Através do perfil HID ou SPP, os imageadores 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

Emparelhar os imagers sem fio Cino é muito fácil – basta “digitalizar para emparelhar”. Digitalize o “código de barras de emparelhamento rápido” na base inteligente ou dongle inteligente para emparelhar instantaneamente com seu L688BT. Para emparelhar o L688BT com seu host remoto, você pode facilmente digitalizar o “Quick Pair Barcode” gerado pelo Cino ConnectWizard™ para simplificar o processo de emparelhamento Bluetooth.

### Porta USB multifuncional

Com uma porta USB integrada, seu scanner pode funcionar como um scanner com fio, se necessário. Alternativamente, ele pode ser conectado a uma fonte de energia durante o trabalho para reduzir ainda mais os tempos de inatividade e as perdas de produtividade.

### Digitalize todas as suas necessidades

Equipado com a tecnologia exclusiva FuzzyScan Imaging, o gerador de imagens L688BT é capaz de ler uma vasta gama de códigos de barras desafiadores e problemáticos. O gerador de imagens L688BT é capaz de digitalizar códigos de barras amassados, sujos ou sujos exibidos em papel, plástico, metal, telas digitais e superfícies curvas.

### Tecnologia de imagem de ponta

Alimentada pela visão mecânica de última geração baseada em IA, a exclusiva tecnologia de imagem FuzzyScan é uma inovação orientada para o desempenho. Incorporados com um design óptico avançado e uma poderosa plataforma de hardware, todos os leitores Cino oferecem velocidade e precisão de leitura incomparáveis em todos os tipos de códigos de barras do mundo real.

### Lê códigos de barras PDF417, GS1 e UDI

A série L688BT pode capturar códigos de barras regulares a longa distância, bem como códigos de barras de densidade muito alta com uma profundidade de campo ideal. Além de uma vasta gama de códigos de barras lineares, ele suporta códigos empilhados linearmente, PDF417, compostos, GS1 e UDI.



## Battery-Free Solution

### Funcionalidades Práticas

As vantagens dos imageadores sem fio Cino vão além da máxima mobilidade proporcionada pela tecnologia Bluetooth. Equipado com funções mais práticas, o gerador de imagens FuzzyScan L688BT permite concluir diversas tarefas de negócios e maximizar a produtividade.

#### Transmissões de dados “no local”

“Varredura Online” envia dados automaticamente aos hosts imediatamente após cada varredura. No entanto, se a função “Leitura fora do alcance” estiver ativada, o gerador de imagens poderá continuar a ler e reter até 5.000 códigos de barras EAN quando perder a conexão Bluetooth. Uma vez de volta ao alcance do rádio, ele se reconectará automaticamente e transmitirá todos os dados armazenados ao host.

#### Contagens de estoque simplificadas

A “digitalização em lote” é ideal e útil para um inventário simples. Ao usar esta função, todos os dados digitalizados serão armazenados na memória flash do gerador de imagens. Assim que a transmissão de dados for ativada, todos os dados armazenados serão enviados ao host em lote. O gerador de imagens L688BT pode armazenar no máximo 80.000 códigos de barras EAN por lote. Além disso, você pode adicionar um valor de quantidade após cada dado digitalizado.

#### Verificação da uniformidade dos dados facilitada

“Varredura de validação” permite que o gerador de imagens L688BT compare os dados digitalizados com os dados mestre armazenados para verificar a uniformidade dos dados. Esta função é útil se for necessária a verificação de dados durante o “envio e recebimento” ou “coleta de pedidos”.

### Solução sem bateria UltraCap™

A solução Cino Battery-Free é alimentada pelo capacitor UltraCap™. Esta fonte de energia alternativa foi construída especificamente tendo em mente a economia de custos e a sustentabilidade ambiental. O capacitor UltraCap™ é ideal para aplicações que exigem uma carga muito rápida para atender operações de curto e médio prazo, como varejo, hotelaria, saúde e assim por diante.

#### Trocável e intercambiável

O UltraCap™ apresenta um design trocável. Ela não só é intercambiável com uma bateria de íons de lítio padrão, mas também é compatível com todos os geradores de imagens portáteis sem fio FuzzyScan.

#### Menor custo total de propriedade

Com apenas uma vida útil do UltraCap™, você usaria mais de 25 baterias de íons de lítio padrão. Portanto, esta solução sem bateria não apenas reduz significativamente os custos de substituição de baterias, mas também minimiza a perda potencial de produtividade causada por baterias descarregadas.

#### Tempo de trabalho estendido

Com uma capacidade de 750 Farads, o UltraCap™ possui a maior capacidade entre seu tipo e proporciona, de longe, o maior tempo de trabalho em comparação com todos os seus concorrentes. Cada carga completa é capaz de suportar mais de 17.500 digitalizações. Mesmo com uso intensivo, é suficiente para durar pelo menos uma hora.

#### Levantamento e partida rápido

Sem energia? Sem problemas. Cada carga rápida de 1 minuto é capaz de suportar 700 digitalizações. Em comparação com a bateria de íons de lítio padrão, esse recurso maximiza o tempo de atividade e permite concluir operações de digitalização de curto prazo em tempo hábil.



## FUZZYSCAN DNA

### Ecologicamente correto para um planeta mais saudável

A longa vida útil do UltraCap™ ajuda a reduzir muito lixo eletrônico, ao mesmo tempo que exemplifica a consciência ESG e a sustentabilidade ambiental no mundo dos negócios.

### Experiências de usuário aprimoradas

O gerador de imagens L688BT foi desenvolvido pensando nos usuários e se concentra em maximizar a usabilidade e a experiência do usuário durante as operações de digitalização. Inclui uma mira laser nítida e fornece feedback de notificação multifacetado por meio de indicações visuais, auditivas e táteis.

#### Feedback visual e de áudio claro

O gerador de imagens L688BT utiliza indicadores sonoros e visuais para indicar seus diversos status. O Imager possui um sinal sonoro alto com volume e tom ajustáveis. As luzes LED emitem sinais multicoloridos visíveis e programáveis para ajudar os usuários a identificar claramente o status atual com uma rápida olhada.

#### Opção de feedback tátil

Os sons de bipes são considerados perturbadores em determinadas circunstâncias. A vibração está disponível como uma opção neste gerador de imagens para fornecer feedback tátil aos usuários. Isto é adequado para ambientes silenciosos e barulhentos.

### Valor além da medida

FuzzyScan DNA é uma coleção de recursos exclusivos que acompanham todos os scanners Cino sem custos adicionais. Além da tecnologia exclusiva FuzzyScan Imaging, os leitores Cino também oferecem os seguintes recursos para oferecer um valor excepcional além da leitura de código de barras:

- DataWizard Premium, um recurso exclusivo para executar formatação avançada de dados e processamento complexo de dados para atender necessidades específicas sem modificar programas host, como análise de carteira de motorista.
- iCode, um código de barras de comando macro que permite configuração em uma etapa com uma única leitura.
- Multilingual Edge, um recurso útil que permite a saída de dados no idioma desejado. Além dos idiomas da Europa Ocidental e do latim, ele também oferece suporte a muitos idiomas asiáticos, como chinês simplificado, chinês tradicional, coreano, japonês, tailandês, hindi e assim por diante.
- Smart Scene, uma escolha de diversas configurações predefinidas para vários cenários de aplicação para obter desempenho de digitalização ideal.
- Security Plus, um mecanismo de segurança definido pelo usuário que impede o acesso de leitores de código de barras não autorizados.
- FuzzyScan Enabling Solution, um conjunto de utilitários de software, incluindo PowerTool, ConnectWizard e SDK, para fácil configuração, gerenciamento e implantação de scanners.

# SPECIFICATIONS

## Performance Characteristics

Optical System	High performance linear imaging engine
Print Contrast	20% minimum reflective difference
Light Source	630nm visible red LED with laser aiming
Minimum Resolution	3 mil (Code 39, PCS 0.9)
Reading Range *1	13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 24" 20 mil (0.5mm) Code 39 up to 34"
Scan Rate	Dynamic scanning rate up to 500 scans per second
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Configuration Setup	Command Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool
Data Processing	DataWizard Premium
User Interfaces	Blue link indicator and 2-color status indicator Programmable beeper Optional vibrate function

## Electrical Characteristics

Operating Voltage	5 ± 10% VDC
Operating Current	Scanner with Smart Cradle Charging: Maximum 1.3A Standby: Maximum 190 mA

## 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 5 hours of use per full charge Over 17,500 scans per full charge Over 700 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	97.0 mm (L) x 65.0 mm (W) x 156 mm (D) 3.81 in. (L) x 2.55 in. (W) x 6.14 in. (D)
Weight	202g (With Battery) 175g (With UltraCap™)
Color	Classic Black, Ivory White

## Supported Symbolologies

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 *2	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, Codablock F
Postal Barcodes	German Post, Korean Post, China Post

## User Environment

Drop Specifications	Withstands multiple drops from 1.8m (6.0ft) 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 ~ 100,000 Lux
ESD Protection	Functional after 15kV discharge

## Safety & Regulatory

EMC & Radio	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC
Safety	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS and REACH

## Accessories

<b>Smart Cradle</b>	HB4132 Smart Cradle
RF Standard	Bluetooth Version 4.x
Host Interfaces	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 is available upon request.

