

## Imagers de mão da série DS8100

### O máximo em desempenho, inovação e gerenciabilidade

A etapa final de uma jornada de compras é a última chance do varejista causar uma boa impressão. Não importa se os clientes estão pegando as compras na calçada ou passando pelo caixa dentro da loja, eles esperam rapidez e conveniência. Com o imager de mão da série DS8100, você pode melhorar a experiência do cliente e oferecer transações sem problemas em todos os pontos de contato, dos caixas tradicionais e autocaixas até a entrega na calçada ou dentro da loja. A série DS8100 é superior aos imagers convencionais, oferecendo um desempenho inigualável de escaneamento para que os funcionários dos caixas convencionais e os clientes nos autocaixas possam escanear facilmente qualquer código de barras na primeira tentativa, todas as vezes. Você tem uma ampla gama de inovações, incluindo fontes de alimentação intercambiáveis, uma bateria PowerPrecision+ e um capacitor PowerCap™. E todo imager da série DS8100 é fabricado com o DataCapture DNA, o ecossistema de software exclusivo da Zebra que simplifica todos os estágios da experiência de escaneamento durante a vida útil de seu dispositivo. Mantenha as filas de caixa em movimento com a série DS8100, o que há de melhor em desempenho e inovação em escaneamento de mão.



### Desempenho sem precedentes

#### Desempenho incomparável com praticamente qualquer código de barras em qualquer condição

Apenas a série DS8100 combina o poder de um microprocessador de 800 MHz, a mais alta resolução de sensor megapixel da classe e a exclusiva tecnologia PRZM Intelligent Imaging da Zebra. Com essa combinação exclusiva de hardware e algoritmos avançados, a série DS8100 captura instantaneamente os códigos de barras mais problemáticos, inclusive códigos de barras densos, mal impressos, enrugados, desbotados, distorcidos, sujos ou danificados, e também códigos de barras eletrônicos em telas com pouca iluminação.

#### Alcance de escaneamento superior

Uma alcance de escaneamento de até 24 pol./61 cm, um sensor com alta resolução e um ponto de mira brilhante aceleram a passagem pelo caixa. Agora, os funcionários dos caixas de ambientes com muito movimento podem escanear facilmente os itens no carrinho de compras do cliente, sem sair do caixa.

#### Inovação que vai além do código de barras

#### Opcionais de alimentação intercambiáveis reduzem o risco de seu investimento

Dois opcionais de alimentação intercambiáveis estão disponíveis para alimentar o seu dispositivo: uma bateria PowerPrecision+ e um capacitor PowerCap. Você pode trocar os opcionais de alimentação em todos os modelos a qualquer momento em suas próprias instalações, sem necessidade de comprar dispositivos separados com ou sem bateria. E o gerenciamento das fontes de alimentação é fácil. Como a bateria PowerPrecision+ e o capacitor PowerCap podem informar seu modelo e número de série, você sempre saberá qual é a fonte de alimentação de cada scanner.

Com uma única carga, a avançada bateria PowerPrecision+ oferece três dias de 24 horas de escaneamento contínuo, além de várias métricas para permitir um melhor gerenciamento da bateria.

O capacitor PowerCap é ideal quando o scanner sempre pode ser inserido em uma base de carregamento quando não está em uso. O maior capacitor da sua categoria, o PowerCap oferece 2.000 escaneamentos com uma carga completa e 100 escaneamentos ficando apenas 35 minutos na base. Essas duas métricas são quatro vezes maiores que as da concorrência.



**A serie DS8100 – quando a sua empresa exige o melhor em desempenho, produtividade da força de trabalho e atendimento ao cliente.**

Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/ds8100](http://www.zebra.com/ds8100)

### **Medidor de carga dedicado**

Veja em um relance se a bateria PowerPrecision+ ou o capacitor PowerCap têm carga suficiente no início do turno.

### **Evite paralisações com as ferramentas antiperdas**

Com o Virtual Tether da Zebra, a base e o scanner alertam os usuários quando um dispositivo é levado para fora da área de alcance ou é deixado fora da base por um longo período de tempo. Assim, você não precisa se preocupar com a possibilidade de um cliente acidentalmente sair do autocaixa com um scanner sem fio no carrinho ou de um funcionário deixar um scanner no depósito. E se um DS8178 for perdido, basta pressionar o botão de paginação da base para localizá-lo.

### **Tecnologia de contatos Connect+ desenhada para durar**

A posição dos contatos de carga na base de carregamento da série DS8100, combinada com a tecnologia de contatos Connect+, exclusiva da Zebra, garante carregamento confiável e livre de corrosão durante toda a vida útil do scanner.

### **Elimine a interferência de Bluetooth com o modo Wi-Fi Friendly**

Opere somente em canais que não sejam compartilhados com a sua LAN wireless (WLAN), protegendo os níveis de serviço para os funcionários e os clientes.

### **Capture dados de etiquetas facilmente para um melhor gerenciamento de inventário**

Com o Label Parse+, a série DS8100 pode capturar e analisar instantaneamente dados de etiquetas de códigos de barras GS1, permitindo que os funcionários capturem inúmeras informações, incluindo datas de validade e número de lote/local de fabricação, com facilidade.

### **Capture vários códigos de barras pressionando o gatilho apenas uma vez**

Com Multi-Code Data Formatting (MDF), a série DS8100 pode capturar vários códigos de barras com um único escaneamento e transmitir apenas os códigos de barras de que você precisa, na ordem esperada por seu aplicativo.

### **Capture dados de carteiras de motorista (versão DL exigida)**

Pressionando o gatilho de escaneamento, os caixas podem capturar e analisar os dados de carteiras de motorista para preencher automaticamente um formulário de solicitação de cartão de crédito ou cartão de fidelidade, verificar a idade em compras com restrição de idade e mais.

### **Suporte a Digimarc®, o código de barras do futuro**

A série DS8100 suporta a tecnologia de marca d'água Digimarc, tornando o caixa tradicional mais rápido e o autocaixa mais fácil.

### **O indicador de decodificação direta melhora a produtividade**

Como a iluminação no código de barras pisca para indicar uma decodificação bem-sucedida, os funcionários nunca precisam parar para verificar se o código de barras foi capturado corretamente.

## **Gerenciabilidade sem igual**

### **Altere fluxos de trabalho em um instante com AutoConfig**

A base AutoConfig da Zebra configura automaticamente o DS8178 para o seu fluxo de trabalho. Por exemplo, você pode levar um DS8178 do autocaixa para o caixa tradicional, atendimento ao cliente, inventário ou recebimento, sem ter que alterar as configurações. Como as configurações do scanner ficam armazenadas na base, basta emparelhar o scanner com outra base para configurá-lo automaticamente para um aplicativo host e um caso de uso novos.

### **Identifique e corrija os problemas de códigos de barras com o ScanSpeed Analytics**

Exclusivo da Zebra, o ScanSpeed Analytics oferece métricas de desempenho detalhadas para cada código de barras capturado, permitindo que você identifique e elimine os códigos de barras de baixo desempenho que atrasam suas operações.

### **Ferramentas gratuitas para atender a necessidades de gerenciamento avançado**

Com o 123Scan, você pode criar, com facilidade, códigos de barras para programar os scanners. Se os seus imagers estiverem distribuídos por vários pontos do país ou do mundo, com o Scanner Management Service (SMS), você pode configurar e atualizar o firmware de qualquer dispositivo da série DS8100 que esteja conectado ao host. Não é necessária preparação prévia na oficina nem ação do usuário.

### **Visão imediata de todos os aspectos de seus scanners**

Os recursos de Remote Diagnostics do agente de registro automatizam a documentação de informações patrimoniais, estado e estatísticas, configurações e dados dos códigos de barras do scanner, fornecendo a você as informações necessárias para verificação de eventos, rastreabilidade de blockchains, geração de retorno de investimento (ROI) de uma instalação-piloto, solução de problemas e análise preditiva de tendências abrangendo toda a frota.

### **Visibilidade visionária das métricas de desempenho da bateria**

A bateria PowerPrecision++ fornece um rico acervo de informações sobre o estado das baterias, para que você possa identificar e substituir facilmente as baterias que estiverem ficando velhas antes que sua falha cause atrasos no caixa.

### **Desenvolvimento fácil de aplicativos**

Tenha tudo que é necessário para integrar facilmente o escaneamento aos seus aplicativos de negócios, com os Software Development Kits (SDKs) para Windows, Android, iOS e Linux do nosso scanner.

# Especificações

## Características físicas

<b>Dimensões</b>	<b>DS8108-HC com fio e DS8178 sem fio:</b> 6,6 pol. A x 2,6 pol. L x 4,2 pol. P 16,8 cm. A x 6,6 cm. L x 10,7 cm. P <b>Base padrão:</b> 2,8 pol. A x 3,3 pol. L x 8,3 pol. P 7,1 cm. A x 8,4 pol. L x 21,1 cm. P <b>Base de apresentação:</b> 2,9 pol. A x 3,7 pol. L x 4,8 pol. P 7,4 cm. A x 9,4 cm. L x 12,2 cm. P
<b>Peso</b>	<b>DS8108-HC com fio:</b> 5,4 oz./154 g <b>DS8178-HC sem fio:</b> 8,3 oz./235,3 g <b>Base de mesa/parede:</b> 7,1 oz./202 g <b>Base de apresentação:</b> 6,5 oz./182 g
<b>Intervalo de voltagem de entrada</b>	<b>DS8108:</b> 4,5 a 5,5 VDC <b>Bases do DS8178:</b> 5 V: 4,7 a 5,5 VDC, 12 V: 10,8 a 13,2 VDC
<b>Corrente<sup>2</sup></b>	<b>Corrente operacional do DS8108 com fio na voltagem nominal (5,0 V):</b> 450 mA <b>Base:</b> USB padrão de 470 mA (típico), 743 mA (típico) 12 V
<b>Cor</b>	Nova White, Twilight Black
<b>Interfaces de host suportadas</b>	Certificado para USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX por RS485
<b>Suporte a teclados</b>	Suporta mais de 90 teclados internacionais
<b>Certificação de segurança</b>	Certificado como conforme com FIPS 140-2
<b>Indicadores do usuário</b>	Indicador de decodificação direta, LEDs de decodificação bem-sucedida, LEDs de visão traseira, bipe (toque e volume ajustáveis), medidor de carga dedicado

## Características de desempenho

<b>Fonte de luz</b>	Padrão de mira: LED âmbar circular de 617 nm
<b>Iluminação</b>	(2) LEDs vermelhos de 645 nm
<b>Campo de visão do imager</b>	48° H x 37° V nominais
<b>Sensor de imagem</b>	1.280 x 960 pixels
<b>Contraste mínimo de impressão</b>	16% diferença refletiva mínima
<b>Tolerância a inclinação/arfagem/rotação</b>	+/- 60°, +/- 60°, 0-360°

## Características de imagem

<b>Formato gráfico</b>	As imagens podem ser exportadas como Bitmap, JPEG ou TIFF
<b>Qualidade de imagem</b>	109 PPI em um documento A4
<b>Resolução mínima de elemento</b>	Code 39 - 3,0 mil, Code 128 - 3,0 mil, Data Matrix - 6,0 mil, QR Code - 6,0 mil, PDF - 5,0 mil

## Ambiente do usuário

<b>Temperatura de operação</b>	32 °F a 122 °F/0 °C a 50 °C
<b>Temperatura de carga</b>	32 °C a 104 °F/0 °C a 40 °C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40 °F a 158 °F/-40 °C a 70 °C
<b>Umidade</b>	5% a 95% de umidade relativa, sem condensação
<b>Especificação de queda</b>	Desenhado para resistir a várias quedas de 6,0 pés/1,8 m em concreto
<b>Especificação de tombo</b>	Desenhado para resistir a 2.000 tombos de 1,5 pés/0,5 m <sup>3</sup>
<b>Vedação ambiental</b>	IP52
<b>Descarga eletrostática (ESD)</b>	<b>DS8108/DS8178 e bases:</b> ESD por EN61000-4-2, +/-15 KV ar, +/-8 KV direta, +/-8 KV indireta

<b>Imunidade a luz ambiente</b>	0 a 9.000 pés-velas/0 a 96,840 Lux
---------------------------------	------------------------------------

## Especificações de rádio

<b>Rádio Bluetooth</b>	<b>Bluetooth padrão versão 4.0 com BLE:</b> Classe 1 330 pés/100 m e Classe 2 33 pés/10 m, porta serial e perfis HID
<b>Alimentação por Bluetooth ajustável</b>	Classe 1: Saída de energia ajustável para baixo a partir de 4 dBm em 8 incrementos Classe 2: Saída de energia ajustável para baixo a partir de 2 dBm em 8 incrementos

## Alimentação

<b>Bateria de íon de lítio PowerPrecision+</b>	Capacidade: 2500 mAh Número de escaneamentos a partir da carga total: 65.000 <sup>4</sup> Tempo de carregamento a partir de carga esgotada até carga total: 9 horas por USB Tempo de carregamento do aviso de carga baixa audível até pronto para escanear com 20% da carga total (padrão): 3 horas por USB
<b>Capacitor PowerCap</b>	Capacidade: 440 F Número de escaneamentos a partir da carga total: 2.000 <sup>4</sup> Número de escaneamentos a partir de pronto para escanear com 20% da carga total (padrão): 200 <sup>4</sup> Número de escaneamentos a partir de pronto para escanear com 15% da carga total: 100 <sup>4</sup> Tempo de carregamento a partir de carga esgotada até carga total: 30 min. por USB Tempo de carregamento do aviso de carga baixa audível até pronto para escanear com 20% da carga total (padrão): 90 segundos por USB Tempo de carregamento do aviso de carga baixa audível até pronto para escanear com 15% da carga total: 35 segundos por USB

## Regulamentar

<b>Segurança elétrica</b>	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
<b>Ambiental</b>	RoHS EN 50581
<b>Proteção de LED</b>	IEC 62471
<b>Emissões de TI</b>	EN 55022 (Classe B), EN 55032 (Classe B)
<b>Imunidade a TI</b>	EN 55024
<b>Emissões de corrente harmônica</b>	EN 61000-3-2
<b>Flutuação e tremulação de voltagem</b>	EN 61000-3-3
<b>Dispositivos de radio-frequência</b>	47 CFR Parte 15, Subparte B, Classe B
<b>Aparelho digital</b>	ICES-003 Edição 6, Classe B

## Acessórios

Base padrão, base de apresentação, suporte de montagem na parede, bateria sobressalente, PowerCap sobressalente, suportes para captura de documentos

## Capacidade de decodificação<sup>5</sup>

<b>1D</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
<b>2D</b>	PDF417, Micro PDF417, códigos compostos, TLC-39, Asteca, DataMatrix, MaxiCode, código QR, Micro QR, sensível a chinês (Han Xin), códigos postais, SecurPharm, DotCode, DataMatrix pontilhado
<b>Digimarc</b>	Tecnologia de marca d'água digital

## Alcances de decodificação (típicos)<sup>6</sup>

<b>Simbologia/resolução</b>	<b>Perto/longe</b>
-----------------------------	--------------------

## Mercados e aplicações

### Varejo

- Ponto de venda (POS)
- Autocaixa
- Comprar online, retirar na loja (BOPIS)
- Comprar online, retirar na calçada (BOPAC)
- Aplicações de fidelidade
- Resgate de cupons eletrônicos
- Recebimento na área de administração
- Gerenciamento de inventário

### Hospitalidade

- Check-in
- Controle de ingressos (concertos, eventos esportivos e mais)
- Cartões de fidelidade

### Transporte e Logística

- Remessa e recebimento
- Separação dos itens
- Rastreamento de produtos
- Controle de passagens (aeroportos e terminais de trem e ônibus)
- Postal

### Manufatura leve/limpa

- Rastreamento de produtos e componentes
- Trabalho em andamento (WIP)

### Governo

- Loterias e jogos
- Administração
- Serviços bancários

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO  
IMAGERS DE MÃO DA SÉRIE DS8100

<b>Code 39: 3 mil</b>	2,2 pol./5,6 cm a 5,0 pol./12,7 cm
<b>Code 39: 20 mil</b>	0 pol./0 cm a 36,8 pol./93,5 cm
<b>Code 128: 3 mil</b>	2,6 pol./6,6 cm a 4,5 pol./11,4 cm
<b>Code 128: 5 mil</b>	1,6 pol./4,1 cm a 8,4 pol./21,3 cm
<b>Code 128: 15 mil</b>	0 pol./0 cm a 27,1 pol./68,8 cm
<b>PDF 417: 5 mil</b>	2,3 pol./5,8 cm a 6,4 pol./16,3 cm
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	1,8 pol./4,6 cm a 8,5 pol./21,6 cm
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	0 pol./0 cm a 24,0 pol./61,0 cm
<b>DataMatrix - 7,5 mil</b>	2,1 pol./5,3 cm a 6,9 pol./17,5 cm
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	1,1 pol./2,8 cm a 9,9 pol./25,1 cm
<b>QR: 20 mil</b>	0,1 pol./3 cm a 17,6 pol./44,7 cm

**Garantia**

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o DS8178 e o CR8178 têm garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de três anos a partir da data de remessa. O DS8108 tem garantia contra defeitos de fabricação e de materiais por um período de cinco anos a partir da data da remessa. Declaração completa da garantia de produtos de hardware da Zebra: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Serviços recomendados**

Zebra OneCare Select, Zebra OneCare Essencial

**Utilitários e gerenciamento**

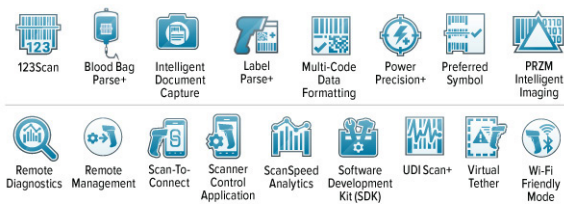
<b>123Scan</b>	Programa os parâmetros do scanner, atualiza o firmware, exibe dados de códigos de barras escaneados, estatísticas de escaneamento, estado da bateria, dados de ativos e imprime relatórios. <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
<b>SDK do scanner Symbol</b>	Gera um aplicativo de scanner com todos os recursos, incluindo documentação, drivers, utilitários de teste e exemplo de código fonte. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	Gerencia remotamente o seu scanner Zebra e consulta suas informações de ativos. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

**Notas de rodapé**

- 1 Exige a versão do firmware CAACXS00-004-R00 ou posterior.
  - 2 Consulte o Guia de referência do produto para saber as correntes quando outras fontes de alimentação são usadas.
  - 3 1 tombo = 0,5 ciclo.
  - 4 Pelo menos um escaneamento por segundo.
  - 5 Consulte o Guia de referência do produto para obter a lista completa de simbologias.
  - 6 Depende da resolução de impressão, contraste e luz ambiente.
- As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

**DataCapture DNA**

O DataCapture DNA é um conjunto de firmware, software, utilitários e aplicativos altamente inteligentes, projetado exclusivamente para aumentar a funcionalidade e simplificar a implantação e o gerenciamento dos scanners Zebra. Para obter mais informações sobre o DataCapture DNA e seus aplicativos, visite [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



Sede Corporativa/ América do Norte  
+1-800-423-0442  
inquiry4@zebra.com

Sede Ásia-Pacífico  
+65-6858-0722  
contact.apac@zebra.com

Sede EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Sede América Latina  
+ 55 11 4130 8178  
la.contactme@zebra.com