

## Imagers de mão da série DS2200

### Preço acessível e simplicidade garantidos

Códigos de barras 2D ganharam espaço no seu ponto de venda, aparecendo em tudo, desde os itens que seus clientes estão comprando até os cupons e cartões de fidelidade impressos e eletrônicos. Seu scanner 1D não consegue capturar os novos códigos 2D, o que leva a exceções que atrasam o processo de finalização das compras e frustram os clientes nesse último ponto de contato pessoal em sua loja. Com a série DS2200, você pode escanear tudo. Você tem um imager 1D/2D por um preço acessível sem comprometer o desempenho nem os recursos. Seus funcionários conseguem escanear sempre na primeira tentativa; basta apontar e disparar. Você tem um imager que não poderia ser mais fácil de implantar e gerenciar. E você pode escolher o modelo que melhor atenda às suas necessidades de ponto de venda (POS), o DS2208 com fio ou o DS2278 sem fio. A série DS2200 oferece o preço acessível que o seu orçamento exige, com a implementação, a facilidade de uso e a simplicidade de gerenciamento que sua empresa requer.



### Fácil de implementar

#### **Pré-configurado e pronto para uso como sai da embalagem**

Como as configurações padrão são otimizadas para aplicações de escaneamento, você pode usar o imager da série DS2200 assim que o remove da caixa, sem necessidade de configuração.

#### **Cabos com detecção automática de host**

Basta conectar o imager da série DS2200 em seu ponto de venda (POS) e os cabos de detecção automática de host identificam a interface e conectam o imager, simplificando e reduzindo o tempo de instalação.

#### **Integração fácil a um POS baseado em tablet**

A série DS2200 oferece todos os recursos de que você precisa para adicionar escaneamento de alta qualidade ao seu POS baseado em tablet. O cabo micro USB oferece uma alternativa de carregamento de baixo custo a uma base. E, com as nossas ferramentas de desenvolvimento de aplicativos simplificado, você pode configurar e atualizar a série DS2200 no próprio tablet.

#### **Implante em qualquer lugar no mundo**

Com suporte para 90 teclados internacionais, a série DS2200-HC é fácil de implantar em todo o mundo.

#### **Personalize facilmente as configurações com o 123Scan**

Essa ferramenta de software complementar é tão intuitiva que mesmo o usuário inexperiente pode configurar facilmente um imager da série DS2200. A interface guiada por assistente torna fácil embutir todas as configurações em um único código de barras de programação, o que permite configurar seus dispositivos com apenas um escaneamento.

#### **Compatibilidade com os cabos dos modelos da série anterior LS2208**

Se você usa atualmente os scanners 1D LS2208 da Zebra, pode usar os mesmos cabos universais com a série DS2200, permitindo que você aproveite o seu investimento nos acessórios existentes para minimizar o custo de atualização para um gerenciador de imagem 1D/2D.



**A série DS2200 oferece o preço acessível que o seu orçamento exige, com a implementação simples e a facilidade de uso e de gerenciamento que sua empresa requer.**

Para obter mais informações, visite: [www.zebra.com/ds2200](http://www.zebra.com/ds2200) ou acesse a nossa lista global de contatos em [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact).

## Fácil de usar

### **Decodificação instantânea com a tecnologia PRZM Intelligent Imaging**

Exclusivos da Zebra, os algoritmos de decodificação de software de PRZM para a série DS2200 oferecem desempenho superior em códigos de barras de má qualidade. O resultado é o escaneamento sempre na primeira tentativa, o que ajuda os funcionários a melhorar a produtividade no caixa.

### **Faixa de alcance de escaneamento insuperável**

Os funcionários podem escanear códigos de barras em uma ampla faixa de alcance (de 0,5 pol./1,23 cm a 14,5 pol./36,8 cm), melhorando a agilidade do caixa e reduzindo o tempo de treinamento.

### **Simplicidade de escaneamento, basta apontar e disparar**

Com o escaneamento omnidirecional, os usuários nunca precisam alinhar o imager com o código de barras, o que não acontece com os scanners 1D.

### **Tecnologia com patente pendente para a mira mais intuitiva que existe**

A linha de mira é similar à dos scanners 1D que você tem hoje, oferecendo aos seus funcionários uma experiência familiar. Além disso, a linha de mira orienta os usuários a escanear à distância ideal do código de barras, o que é especialmente útil ao capturar códigos de barras mais largos.

### **O emparelhamento mais fácil do planeta**

Com a nossa inovadora tecnologia Scan-to-Connect, os funcionários podem emparelhar o scanner sem fio DS2278 com qualquer PC, tablet ou smartphone habilitado para Bluetooth® em apenas uma etapa.

### **Carregamento rápido, fácil e flexível**

Conecte o imager diretamente ao host ou a qualquer tomada de parede padrão com um cabo Micro USB para carregar o DS2278 em apenas uma hora sem a base. A base de apresentação, que permite o escaneamento hands-free, carrega o DS2278 em apenas quatro horas. A base de apresentação carrega a bateria durante o uso, assim você pode manter o scanner em serviço durante o carregamento. E como a base de apresentação não requer uma fonte de alimentação separada, não é necessário comprar e gerenciar tantos acessórios.

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

A iluminação no código de barras pisca para indicar o sucesso na decodificação, assim os funcionários sabem instantaneamente se o código de barras foi capturado corretamente, não importa qual seja o nível de ruído no ambiente.

### **Alternância instantânea entre escaneamento manual e hands-free**

Estejam usando o DS2208 com fio ou o DS2278 sem fio, os funcionários podem simplesmente colocar o imager na base de apresentação para alterar automaticamente para o modo hands-free, sem necessidade de alterar as configurações.

### **Energia de bateria garantida para um turno inteiro**

Com 14 horas de energia, seus imagers DS2278 sem fio estão sempre disponíveis para uso, sem necessidade de perder tempo carregando o imager durante o dia de trabalho.

## Fáceis de gerenciar

### **Controle os seus scanners em um smartphone, tablet ou PC**

Você pode controlar facilmente as configurações de bipe, LED e simbologia, exibir dados dos códigos de barras escaneados, acessar informações de modelo e número de série, e mais nos hosts com Windows, Android e iOS.

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

Garanta que os imagers sem fio DS2278 com Bluetooth operem apenas em canais que não sejam compartilhados com a sua WLAN, protegendo os níveis de serviço da WLAN para os funcionários e os clientes.

### **Uma bateria desenhada para durar**

A durável bateria de íon de lítio de 2.400 mAh do DS2278 sem fio provavelmente nunca precisará ser substituída, o que reduz o custo total de propriedade e simplifica o gerenciamento diário, eliminando a necessidade de comprar e gerenciar um conjunto de baterias.

### **Ferramentas gratuitas para atender a necessidades de gerenciamento e desenvolvimento de aplicativos avançados**

Se você tem scanners em diferentes locais, pode gerenciá-los remotamente com o nosso aplicativo Scanner Management Service (SMS). Precisa de um aplicativo de escaneamento personalizado? Os kits de desenvolvimento de software (SDKs) do scanner fornecem tudo de que você precisa, incluindo documentação, drivers, utilitários de teste e exemplo de código-fonte para Windows, Android, iOS e Linux.

# Especificações da série DS2200

## Características físicas

<b>Dimensões</b>	<b>DS2208 com fio:</b> 6,5 pol. A x 2,6 pol. L x 3,9 pol. P 16,5 cm A x 6,6 cm L x 9,9 cm D <b>DS2278 sem fio:</b> 6,9 pol. A x 2,6 pol. L x 3,5 pol. P 17,5 cm A x 6,6 cm L x 9,0 cm D <b>Base de apresentação:</b> 2,8 pol. A x 3,7 pol. L x 4,8 pol. P 7,2 cm A x 9,4 cm L x 12,2 cm D
<b>Peso</b>	<b>DS2208 com fio:</b> 5,7 oz./161,6 g <b>DS2278 sem fio:</b> 7,5 oz. / 214 g <b>Base de apresentação:</b> 5,2 oz./151 g
<b>Intervalo de voltagem de entrada</b>	<b>DS2208/DS2278 e base:</b> 4,5 a 5,5 VDC alimentado por host, 4,5 a 5,5 VDC com fonte de alimentação externa
<b>Corrente</b>	<b>DS2208 com fio Corrente operacional em voltagem nominal (5,0 V):</b> 250 mA (típico). (Observação: mira automática e iluminação na imagem ao obter a imagem) <b>DS2208 Corrente de espera (ocioso) em voltagem nominal (5,0 V):</b> 150 mA (típico). (Obs.: mira automática ligada) <b>Base de apresentação e cabo Micro USB:</b> 500 mA (típico) USB padrão, 1100 mA (típico) BC 1.2 USB
<b>Cor</b>	Nova White, Twilight Black
<b>Interfaces de host suportadas</b>	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX por RS485
<b>Suporte a teclados</b>	Suporta mais de 90 teclados internacionais
<b>Indicadores do usuário</b>	Indicador de decodificação direta, LEDs de decodificação bem-sucedida, LEDs de visão posterior, bipe (tom e volume ajustáveis)

## Características de desempenho

<b>Tolerância a movimento (de mão)</b>	Até 5 pol./13 cm por segundo para 13 mil UPC
<b>Velocidade de passada (hands-free)</b>	Até 30,0 pol./76,2 cm por segundo para 13 mil UPC
<b>Fonte de luz</b>	Padrão de mira: LED âmbar linear de 624 nm
<b>Iluminação</b>	(2) LEDs supervermelhos de 645 nm
<b>Campo de visão do imager</b>	32,8° H x 24,8° V nominais
<b>Sensor de imagem</b>	640 x 480 pixels
<b>Contraste mínimo de impressão</b>	Diferença refletiva mínima de 25%
<b>Tolerância a inclinação/arfagem/rolagem</b>	+/- 65°, +/- 65°, 0-360°
<b>Resolução mínima de elemento</b>	Código 39 - 4,0 mil, Código 128 - 4,0 mil, Data Matrix - 6,0 mil, Código QR Code - 6,7 mil

## Ambiente do usuário

<b>Temperatura de operação</b>	Imagens DS2208/DS2278: 32,0 °F a 122,0 °F/0 °C a 50,0 °C Base de apresentação: 32,0 °F a 104,0 °F/0 °C a 40,0 °C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40,0 °F a 158,0 °F/-40,0 °C a 70,0 °C
<b>Umidade</b>	5% a 95% de umidade relativa, sem condensação
<b>Especificação de queda</b>	Desenhado para suportar várias quedas de 5,0 pés/1,5 m em concreto
<b>Especificação de tomo</b>	Desenhado para resistir a 250 tomos de 1,5 pés/0,5 em simulador <sup>1</sup>
<b>Vedação ambiental</b>	IP52

<b>Descarga eletrostática (ESD)</b>	<b>DS2208/DS2278 e base CR2278:</b> ESD por EN61000-4-2, +/-15 KV ar, +/-8 KV direta, +/-8 KV indireta
<b>Imunidade a luz ambiente</b>	0 a 10.000 pés-velas/0 a 107.600 Lux

## Especificações de rádio

<b>Rádio Bluetooth</b>	<b>Bluetooth padrão versão 4.0 com BLE:</b> Linha de visão direta ao ar livre: Classe 2: mínimo de 30 pés (10,0 m) e até 300 pés (100,0 m) quando usado com a base CR2278. Fatores ambientais podem afetar os resultados. Porta serial e perfis de HID, energia de saída ajustável até um mínimo de 2,0 dBm em 8 etapas
------------------------	--

## Bateria

<b>Capacidade de bateria/tipo de bateria</b>	Bateria de íon de lítio de 2.400 mAh
<b>Escaneamentos por carga de bateria<sup>2</sup></b>	110.000 escaneamento à taxa de 60 escaneamentos por minuto ou 50.000 escaneamento à taxa de 10 escaneamentos por minuto
<b>Tempo de operação por carga total<sup>2</sup></b>	84 horas
<b>Tempo de carregamento (a partir de esgotada)</b>	Horas para turno de 14 horas/horas para carga total
<b>USB padrão</b>	Horas para turno de 14 horas: 4 Horas para carga total: 17
<b>USB BC1.2</b>	Horas para turno de 14 horas: 1 Horas para carga total: 5
<b>Fonte de 5 V externa</b>	Horas para turno de 14 horas: 1 Horas para carga total: 5
<b>Micro USB</b>	Horas para turno de 14 horas: 1 Horas para carga total: 7
<b>Micro USB BC1.2</b>	Horas para turno de 14 horas: 1 Horas para carga total: 4

## 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>Características ambientais</b>	RoHS EN 50581
<b>Proteção de LED</b>	IEC 62471
<b>Emissões de TI</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 sem fio

Base de apresentação CR2278, bateria de reserva, cabo micro USB

## Recursos de decodificação<sup>3</sup>

<b>Intervalo de voltagem de entrada</b>	<b>DS2208/DS2278 e base:</b> 4,5 a 5,5 VDC alimentado por host, 4,5 a 5,5 VDC com fonte de alimentação externa
<b>1D</b>	Código 39, Código 128, Código 93, Codabar/NW7, Código 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)

## Coloque a série DS2200 para trabalhar em:

### Varejo

- Ponto de venda (POS)
- Aplicações de fidelidade
- Resgate de cupons eletrônicos

### Hospitalidade

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

### Transporte e Logística

- Remessa e recebimento na área administrativa da loja
- Rastreamento de produtos
- Controle de passagens (aeroportos e terminais de trem e ônibus)
- Postal

### Manufatura leve/limpa

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

### Governo

- Loterias e jogos
- Administração
- Serviços bancários

## FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

### IMAGERS DE MÃO DA SÉRIE DS2200

<b>2D</b>	PDF417, códigos compostos, TLC-39, Asteca, Data-Matrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Han Xin, códigos postais
-----------	---

#### Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, a série DS2200 tem garantia contra defeitos de mão de obra e material durante o seguinte período a partir da data de remessa: Scanner com fio DS2208: sessenta (60) meses, scanner sem fio DS2278: trinta e seis (36) meses, base de apresentação CR2278: trinta e seis (36) meses, bateria: doze (12) meses. Para ler a declaração completa da garantia de produtos de hardware da Zebra, visite: [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, fornece dados do código de barras escaneado e relatórios de impressão. <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, inclusive 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 da Zebra e consulta informações sobre os ativos. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

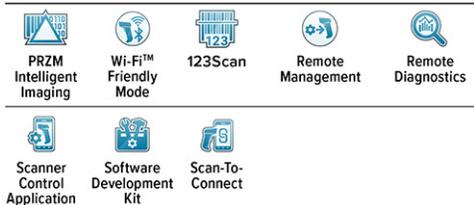
#### Alcances de decodificação (típicos)<sup>4</sup>

<b>Código 39</b>	<b>Resolução:</b> 5 mil <b>Próximo:</b> 0,2 pol./0,5 cm <b>Distante:</b> 6,0 pol./15,2 cm.
<b>Código 128</b>	<b>Resolução:</b> 5 mil <b>Próximo:</b> 0,6 pol./1,5 cm. <b>Distante:</b> 4,0 pol./10,1 cm.
<b>PDF417</b>	<b>Resolução:</b> 6,7 mil <b>Próximo:</b> 0,8 pol./2,0 cm <b>Distante:</b> 5,7 pol./14,5 cm.
<b>UPC</b>	<b>Resolução:</b> 13 mil (100%) <b>Próximo:</b> 0,5 pol./1,3 cm <b>Distante:</b> 14,5 pol./36,8 cm.
<b>Matriz de dados</b>	<b>Resolução:</b> 10 mil <b>Próximo:</b> 0,3 pol./0,8 cm. <b>Distante:</b> 6,2 pol./15,7 cm.
<b>QR</b>	<b>Resolução:</b> 20 mil <b>Próximo:</b> 0,0 pol./0,0 cm <b>Distante:</b> 11 pol./27,9 cm.

#### Notas de rodapé

1. Obs.: 1 tombo = 0,5 ciclo.
2. Perfil de caixa simulado de 10 escaneamentos em 10 segundos com descanso de 50 segundos.
3. Consulte o Guia de referência do produto para obter a lista completa de simbologias.
4. Dependendo da resolução de impressão, contraste e luz ambiente.

#### DataCapture DNA



Sede Corporativa/ América do Norte  
+1-800-423-0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Sede Ásia-Pacífico  
+65-6858-0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Sede EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Sede América Latina  
+ 55 11 4130 8178  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)