

## Série DS4600 para o setor de varejo

### O scanner versátil que faz mais por suas operações de varejo

Os compradores de hoje não querem esperar em longas filas no caixa ou no balcão de devoluções. A série DS4600 oferece a versatilidade e o desempenho de escaneamento de que você precisa para manter as transações rápidas e as filas fluindo suavemente na loja toda. Essa família rica em recursos ajuda os vendedores a escanear itens de todos os tamanhos, ler códigos de barras em praticamente qualquer condição e lidar com transações de todos os tipos. Existe um modelo da série DS4600 para toda necessidade da sua loja. Itens volumosos em carrinhos de compras, a carteira de motorista de um cliente no balcão de devoluções, um cupom móvel no caixa, minúsculos códigos de barras no departamento de joias, a série DS4600 pode capturar tudo isso. A maior eficiência diminui as filas e mantém os clientes voltando repetidas vezes. E nosso exclusivo DataCapture DNA e nossas ferramentas de gerenciamento preferidas do setor tornam mais fácil do que nunca integrar, implantar e gerenciar seus scanners. A série DS4600: mais versatilidade na captura de dados, mais alcance e mais inovação.



### Redefine o padrão de versatilidade e desempenho

#### Capture tudo com a série DS4600

Não importa que tipo de dados você precise capturar na sua loja, existe um modelo da série DS4600 que está preparado para fazer o trabalho. Escaneie códigos de barras 1D e 2D, quer estejam impressos em uma etiqueta ou exibidos em um telefone. Capture códigos de barras DotCode e DataMatrix pontilhado através de celofane assim como códigos de barras muito pequenos e densos em etiquetas de joias. Leia códigos de barras largos em embalagens e caixas na área administrativa. Você pode até coletar dados de identidades e documentos de viagem usando Optical Character Recognition (OCR) ou analisar as informações na carteira de habilitação de um motorista para confirmação de idade, monitoramento de devoluções, aplicativos de fidelidade e cartão de crédito. O resultado? Valor superior. Você pode implantar uma única família de scanners para atender a praticamente todas as necessidades da sua loja.

#### Conte com o desempenho da Zebra para manter as filas em movimento

O DS4308 da Zebra definiu o padrão para alcance de decodificação, e você pode contar com o mesmo alcance de captura infalível na série DS4600. O DS4608-SR pode capturar códigos UPC a mais de 71 centímetros de distância, permitindo que os funcionários do caixa alcancem facilmente itens dentro do carrinho de um cliente sem saírem do caixa. O microprocessador de 800 MHz, sensor megapixel de alta resolução e a tecnologia PRZM Intelligent Imaging exclusiva da Zebra permitem a captura instantânea até dos códigos de barras mais desafiadores. E um design de mecanismo traseiro patenteado permite que a série DS4600 leia códigos de barras mais largos, em comparação com outros scanners com um campo de visão similar. Como resultado, os funcionários podem se concentrar em seus clientes, em vez de no posicionamento dos itens.

#### Confiabilidade dia após dia

A série DS4600 é projetada para durabilidade, por dentro e por fora. A vedação IP52 protege de derramamentos, enquanto o sistema óptico de vedação dupla protege os componentes ópticos críticos contra pó e líquidos, garantindo que o olho do scanner sempre capture a imagem mais nítida possível do código de barras para uma decodificação rápida e confiável. A janela de escaneamento recuada protege contra borrões, sujeira e arranhões que afetam o desempenho. E o scanner é construído para suportar várias quedas de 6 pés/1,8 m em concreto e 2.000 tombos em nosso rigoroso teste de tombo.

**A série DS4600, o scanner que oferece mais. Mais versatilidade. Mais opções de captura de dados. Mais alcance. Mais inovação.**

Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/ds4600](http://www.zebra.com/ds4600)

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

Basta colocar o scanner no suporte de apresentação opcional para alternar automaticamente para o modo hands-free; depois, pegue o scanner para alternar para o modo manual, sem necessidade de alterar as configurações.

### **Modos de feedback flexíveis que funciona em qualquer ambiente de varejo**

A série DS4600 oferece vários modos de feedback, inclusive um LED de decodificação bem-sucedida que é visível de qualquer posição, o bipe tradicional com volume/frequência ajustáveis e o Direct Decode Indicator da Zebra, que projeta a iluminação no código de barras para confirmação visual instantânea de um escaneamento bem sucedido.

### **Faça mais com inovação que aumenta a produtividade**

#### **Funciona também como scanner de documentos**

Basta pressionar o gatilho uma vez e a série DS4600 captura imagens de cheques e contas de serviços públicos, e o DS4608-SR e o DS4608-DL podem capturar documentos inteiros. A Intelligent Document Capture da Zebra compensa automaticamente as variações de iluminação e enquadra a imagem para a clareza ideal.

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

Com Multi-Code Data Formatting (MDF), a série DS4600 pode escanear vários códigos de barras com um único pressionamento do gatilho e transmitir apenas os códigos de barras de que você precisa, na ordem esperada pelo seu aplicativo.

#### **Isole um código de barras entre vários**

Com o Preferred Symbol da Zebra, a série DS4600 pode capturar e reproduzir apenas o código de barras preferencial, de modo que os funcionários não precisem mais cobrir fisicamente os códigos de barras próximos antes de escanear.

#### **Desative as etiquetas EAS durante o escaneamento**

O suporte opcional a EAS, disponível no DS4608-HD/HL, permite que os funcionários desativem os marcadores Checkpoint EAS ao escanear o preço, aumentando a produtividade na caixa e evitando alarmes incorretos.

#### **Otimize a coleta de dados com OCR**

Deixe a tecnologia inteligente fazer o trabalho. O suporte a OCR acelera a coleta de dados de carteiras de identidade e documentos de viagem que podem não ter códigos de barras, acelerando as transações de caixa nas lojas de aeroportos e outros locais.

### **Capture dados de carteiras de motorista**

Pressionando o gatilho de escaneamento do DS4608-DL/HL, os funcionários do caixa podem capturar e analisar as informações em carteiras de motorista para preencher automaticamente um formulário de cartão de crédito ou de fidelidade, verificar a idade em compras com restrição de idade, processar devoluções e mais.

### **Ferramentas de gerenciamento preferidas do setor**

#### **Implantação fácil**

A série DS4600 não poderia ser mais fácil de configurar. O scanner já vem configurado para as aplicações que você usa no dia a dia, e cabos de detecção automática de host selecionam automaticamente a interface de host certa. Basta conectar o scanner e você está pronto para começar.

#### **Implante e gereencie facilmente todos os seus scanners**

O 123Scan, uma ferramenta gratuita do DataCapture DNA, é bastante intuitivo mesmo para usuários iniciantes. Você pode criar facilmente códigos de barras de configuração para programar scanners, atualizar firmware ou preparar previamente um grande número de dispositivos. Se seus scanners estiverem instalados em diversos locais do país ou do mundo, você pode usar o Scanner Management Service (SMS) gratuito para configurar e atualizar o firmware de qualquer dispositivo DS4600 que esteja conectado a um host. Não é necessária nenhuma preparação prévia na oficina nem qualquer ação do usuário, como o escaneamento de um código de barras de configuração.

### **DataCapture DNA, transformando os scanners de dentro para fora**

#### **Simplifique toda a experiência de escaneamento**

O hardware é apenas o início do que você precisa para maximizar o valor dos seus scanners. A série DS4600 executa o DataCapture DNA, um conjunto exclusivo de ferramentas de desenvolvimento, gerenciamento, visibilidade e produtividade. Aproveitando os 50 anos de inovação da Zebra, o DataCapture DNA transforma os scanners da Zebra em ferramentas poderosas que reduzem o seu custo total de propriedade (TCO) e ajudam os funcionários a serem mais produtivos a cada dia. Reduza os ciclos de desenvolvimento com ferramentas de desenvolvimento. Simplifique drasticamente as implantações de scanners de qualquer porte com as ferramentas de gerenciamento. Obtenha a análise remota de que precisa para manter os scanners em operação com as ferramentas de visibilidade. E alcance novos patamares de produtividade com inovações que otimizam as tarefas.

## Especificações da série DS4600

### Características físicas

<b>Dimensões</b>	6,5 pol. A x 2,6 pol. L x 3,9 pol. P 16,5 cm A x 6,7 cm L x 9,8 cm D
<b>Peso</b>	5,7 oz./161,9 g
<b>Intervalo de voltagem de entrada</b>	4,5 a 5,5 VDC alimentado por host; 4,5 a 5,5 VDC com fonte de alimentação externa
<b>Corrente operacional com voltagem nominal (5,0 V)</b>	340 mA (típico)
<b>Corrente de reserva (ocioso) na voltagem nominal (5,0 V)</b>	150 mA (típico)
<b>Cor</b>	Nova White, Twilight Black
<b>Interfaces de host suportadas</b>	USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX por RS485
<b>Suporte a teclados</b>	Suporta mais de 90 teclados internacionais
<b>Electronic Article Surveillance</b>	Compatível com sistema de desativação de Checkpoint EAS
<b>Indicadores do usuário</b>	Direct Decode Indicator, LEDs de decodificação bem-sucedida, LEDs de visão traseira, bipe (tom e volume ajustáveis)

### Características de desempenho

<b>Fonte de luz</b>	Padrão de mira: LED circular de 617 nm
<b>Iluminação</b>	(2) LEDs vermelhos de 660 nm
<b>Campo de visão do imager</b>	36,1° H x 22,6° V nominal
<b>Sensor de imagem</b>	1280 x 800 pixels
<b>Contraste mínimo de impressão</b>	Diferença refletiva mínima de 15%
<b>Tolerância de distorção</b>	+/- 60°
<b>Tolerância de inclinação</b>	+/- 60°
<b>Tolerância de rotação</b>	0° a 360°

### Características de imagem

<b>Suporte a formatos gráficos</b>	As imagens podem ser exportadas como Bitmap, JPEG ou TIFF
<b>Qualidade de imagem</b>	96PPI em um documento em A4 (DS4608-SR)

### Ambiental

<b>Temperatura de operação</b>	32,0 °F a 122,0 °F/0,0 °C a 50,0 °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 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 em um simulador
<b>Vedação ambiental</b>	IP52
<b>Descarga eletrostática (ESD)</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 107.000 Lux

### Regulamentar

<b>Ambiental</b>	2011/65/EU e EN 50581:2012 e EN IEC 63000:2018
<b>Segurança elétrica</b>	UL 60950-1, segunda edição, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07. EN 60950-1:2006/A2:2013  IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (ed.2); EN 62368-1:2014
<b>Proteção de LED</b>	IEC 62471:2006 (Ed.1.0); EN 62471:2008

<b>EMI/RFI</b>	FCC: 47 CFR Parte 15, Subparte B, Classe B  ICES-003 Edição 6, Classe B  EN 55032, Classe B EN 55024 EN 55035  EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014
----------------	--

### Acessórios

Intellistand pescoço de ganso, copo

### Capacidade de decodificação de simbologia

<b>1D</b>	Código 39, Código 128, Código 93, Codabar/NW7, Código 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, Han Xin, códigos postais, SecurPharm, DotCode, DataMatrix pontilhado
<b>OCR</b>	OCR-A, OCR-B, MICR, moeda dos EUA  Consulte o Guia de referência do produto para obter a lista completa de simbologias.
<b>Resolução mínima de elemento</b>	Código 39 - 3,0 mil (DS4608-SR) DataMatrix - 5,0 mil (DS4608-SR) Código 39 - 2,0 mil (DS4608-HD) DataMatrix - 4,0 mil (DS4608-HD)

### Alcance de decodificação do DS4608-SR/DL (típico)<sup>1</sup>

Simbologia/resolução	Perto/longe
<b>Código 39: 3 mil</b>	2,2 pol./5,6 cm a 5,4 pol./13,7 cm
<b>Código 39: 5 mil</b>	0,7 pol./1,8 cm a 11,0 pol./27,9 cm
<b>Código 39: 20 mil</b>	0 pol./0 cm a 44,0 pol./111,8 cm
<b>Código 128: 5 mil</b>	2,7 pol./6,9 cm a 5,4 pol./13,7 cm
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	1,3 pol./3,3 cm a 10,0 pol./25,4 cm
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	0 pol./0 cm a 28,0 pol./71,1 cm
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	1,0 pol./2,5 cm a 11,5 pol./29,2 cm
<b>QR: 20 mil</b>	0 pol./0 cm a 17,5 pol./44,5 cm

### Alcances de decodificação do DS4608-SR/DL (típico)<sup>1</sup>

Simbologia/resolução	Perto/longe
<b>Código 39: 3 mil</b>	1,3 pol./3,3 cm a 6,0 pol./15,2 cm
<b>Código 39: 5 mil</b>	0,1 pol./0,3 cm a 11,5 pol./29,2 cm
<b>Código 39: 20 mil</b>	0,6 pol./1,5 cm a 29,0 pol./73,7 cm
<b>Código 128: 5 mil</b>	1,7 pol./4,3 cm a 5,0 pol./12,7 cm
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	0,6 pol./1,5 cm a 9,3 pol./23,6 cm
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	0 pol./0 cm a 18,0 pol./45,7 cm
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	0,2 pol./0,5 cm a 9,5 pol./24,1 cm

### Ideal para estas aplicações

#### Salão de lojas de varejo

- Escaneamento no caixa
- Escaneamento móvel: cupons eletrônicos/fidelidade
- Análise de DL: verificação de idade, aplicações de fidelidade e crédito
- Verificação de imposto sobre cigarros e bebidas alcoólicas
- Checkpoint EAS
- OCR/leitura de passaportes

#### Área administrativa de lojas

- Recebimento
- Inventário

#### Hospitalidade

- Ingressos para eventos/admissão

#### Restaurantes de atendimento rápido

- Drive-thru

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO  
SÉRIE DS4600 PARA O SETOR DE VAREJO

QR: 20 mil	0 pol./0 cm a 13,5 pol./34,3 cm
------------	---------------------------------

**Garantia**

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o DS4608 tem garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de cinco anos a partir da data de remessa. 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

**Notas de rodapé**

1. Dependendo da resolução de impressão, contraste e luz ambiente

**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)



123Scan



Intelligent Document Capture



Multi-Code Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM Intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



Software Development Kit (SDK)



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)