

## Série DS4600 para o setor de varejo

### A versatilidade que sua equipe precisa

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 de scanners com fio e sem fio 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 no carrinho de compras, carteira de motorista do cliente no balcão de devoluções, cupom móvel no caixa, códigos de barras pequenos no departamento de joias, escaneamento manual auxiliar no autoatendimento – a série DS4600 pode lidar com tudo isso. A maior eficiência diminui as filas e mantém os clientes voltando repetidas vezes. E o Zebra DNA aprimora todas as etapas da sua jornada de digitalização, desde a configuração e segurança até a gestão e otimização. 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 em sua loja, a série DS4600 está preparada para 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 uma carteira de 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.

#### Alcance de digitalização superior “à prova de erros”

O DS4600-SR pode capturar códigos UPC a até 71 cm (28 polegadas) de distância, permitindo que os atendentes de caixa e os usuários de autoatendimento alcancem facilmente itens pesados ou volumosos no fundo do carrinho de compras. É ideal para adicionar o escaneamento manual a um scanner bióptico, como a série MP72 da Zebra, em filas de caixa com alto volume.

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

O microprocessador de 800 MHz, sensor megapíxel 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 com o mecanismo na parte de trás permite que a série DS4600 leia códigos de barras maiores, 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 contra respingos. Um sistema óptico exclusivo de dupla vedação protege os componentes ópticos críticos contra poeira e líquidos, garantindo que o “olho” do scanner sempre capture a imagem de código de barras mais nítida possível para decodificação rápida e confiável. A área de escaneamento recuada protege contra borrões, sujeira e arranhões. E o scanner é construído para suportar várias quedas de 1,8 m (6 pés) em concreto e 2.000 tombos em nosso rigoroso teste de tombo.



**Série DS4600, scanners que oferecem 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 manual e hands-free**

Basta colocar o scanner no suporte de apresentação opcional para alternar automaticamente para o modo hands-free; pegue o scanner para o modo manual, sem necessidade de alterações de configuração.

### **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.

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

### **Melhore o gerenciamento de inventário com a análise de etiquetas GS1**

Com o Label Parse+, a série DS4600 pode capturar instantaneamente e analisar dados de código de barras de etiquetas GS1, permitindo que os colaboradores capturem datas de validade, número de lote, local de fabricação e mais.

### **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 DS4600-HD/HL, permite que os funcionários desativem os marcadores Checkpoint EAS ao escanear o preço, aumentando a produtividade e evitando alarmes incorretos.

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

O suporte a OCR acelera a coleta de dados de cartões 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<sup>1</sup>**

Os funcionários do caixa podem capturar e analisar os dados em carteiras de motorista para preencher automaticamente um formulário de cartão de crédito ou de fidelidade, verificar a idade em compras com restrição, processar devoluções e mais.

## **Uma melhor experiência sem fio com a Zebra**

### **Energia em que seus funcionários podem confiar durante um turno de trabalho inteiro**

O DS4678 suporta mais de 50.000 digitalizações com uma única carga, o que equivale a mais de 13 horas de digitalização contínua.

### **Escolha de bases padrão e de apresentação**

A base de apresentação fornece escaneamento conveniente com as mãos livres e recarrega a bateria durante o uso. A base padrão pode ser colocada em uma mesa ou montada na parede ou terminais de caixa. Ambas as bases são compatíveis com a série DS8100 da Zebra. Além disso, a tecnologia de contato Connect+ da Zebra garante recarregamento confiável e livre de corrosão durante toda a vida útil do scanner.

### **Mantenha o controle dos seus scanners sem fio**

Com o Virtual Tether, você não precisará se preocupar com um cliente acidentalmente saindo do autoatendimento com um scanner sem fio. Ambos, o scanner e a base, alerta os usuários quando o scanner for levado para fora do alcance ou for deixado fora da base por um período de tempo predefinido.

### **Elimine a interferência de rede wireless com o modo compatível com Wi-Fi**

O exclusivo modo da Zebra compatível com Wi-Fi garante que os scanners sem fio não interfiram e nem interrompam sua rede Wi-Fi.

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

### **Implantação fácil**

A série DS4600 não poderia ser mais fácil de configurar. O scanner já vem configurado para os aplicativos que você usa todos os dias, enquanto cabos de detecção automática de host selecionam automaticamente a interface de host certa. Basta conectar o scanner e você está pronto para começar.

### **Tome decisões baseadas em dados fornecidos por seus scanners**

O IoT Connector da Zebra é uma ferramenta de coleta de dados em tempo real totalmente automatizada que roteia os dados de seus scanners para o seu terminal de Internet das Coisas (IoT) preferido. Ao minerar e analisar os dados, você pode obter os insights necessários para tomar decisões baseadas em dados em tempo real.

### **Insight imediato de todos os aspectos de seus scanners**

O Diagnóstico remoto automatiza o registro de informações do ativo do scanner, condições e estatísticas, configurações de parâmetros e dados de código de barras, fornecendo as informações necessárias para solução de problemas, análise de tendências preditivas em toda a frota e muito mais.

**Zebra DNA – Configuração. Proteja. Gerencie. Otimize.**

Com mais de 50 anos de inovação comprovada em campo, a Zebra conhece a jornada de escaneamento melhor do que outros fornecedores. É por isso que projetamos o Zebra DNA em todos os nossos scanners. O conjunto de ferramentas de software oferece visibilidade constante, aumenta o tempo de atividade, e dá a você a flexibilidade de responder às necessidades em constante mudança. Por exemplo, o 123Scan simplifica cada etapa da implantação de seus scanners. Com a formatação de dados avançada, você pode criar facilmente regras de formatação de dados do scanner para otimizar seus fluxos de trabalho e resolver problemas de negócios. O poderoso software de gerenciamento gratuito permite fácil gerenciamento remoto. ...e muito mais.

# Especificações

## Mercados e aplicações

### Características físicas

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensões                                                | DS4608 com fio:<br>6,5 pol. A x 2,6 pol. L x 3,9 pol. P<br>16,5 cm A x 6,7 cm L x 9,8 cm P<br>DS4678 sem fio:<br>6,6 pol. A x 2,6 pol. L x 4,2 pol. P<br>(16,8 cm A x 6,6 cm L x 10,7 cm P)<br>Base padrão:<br>2,8 pol. A x 3,3 pol. L x 8,3 pol. P<br>7,1 cm A x 8,4 cm L x 21,1 cm P<br>Base de apresentação:<br>2,8 pol. A x 3,3 pol. L x 8,3 pol. P<br>7,1 cm A x 8,4 cm L x 21,1 cm P |
| Peso                                                     | Com fio: 161,9 g (5,7 oz)<br>Sem fio: 225 g (7,9 oz)<br>Base padrão: 201,3 g (7,1 oz)<br>Base de apresentação: 184,3 g (6,5 oz.)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Intervalo de voltagem de entrada                         | Com fio: 4,5 a 5,5 VDC alimentado por host;<br>4,5 a 5,5 VDC com fonte de alimentação externa<br>Base padrão/de apresentação: 4,7 a 5,5 VDC alimentado por host, 10,8 a 13,2 VDC com fonte de alimentação externa                                                                                                                                                                          |
| Corrente operacional na voltagem nominal (5,0 V)         | Com fio: 340 mA (típico)<br>Base padrão/de apresentação: USB padrão de 470 mA (típico), padrão USB; 743 mA (típico)<br>12 V                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Corrente de reserva (ociosa) na voltagem nominal (5,0 V) | Com fio: 150 mA (típico)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cor                                                      | Nova White (apenas com fio), Twilight Black                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Interfaces de host suportadas                            | Certificado para USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX por RS485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Suporte a teclados                                       | Suporta mais de 90 teclados internacionais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conformidade com a TAA                                   | Compatível com o Trade Agreement Act                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Electronic Article Surveillance                          | Compatível com sistema de desativação de Checkpoint EAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Indicadores do usuário                                   | Direct Decode Indicator, LEDs de decodificação bem-sucedida, LEDs de visão traseira, bipe (tom e volume ajustáveis)                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Características de desempenho

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Fonte de luz                            | Padrão de mira: LED circular de 617 nm |
| Iluminação                              | (2) LEDs vermelhos de 660 nm           |
| Campo de visão do leitor                | 31.6° H x 22.6° V nominal              |
| Sensor de imagem                        | 1280 x 800 pixels                      |
| Contraste mínimo de impressão           | Diferença refletiva mínima de 15%      |
| Tolerância a inclinação/arfagem/rolagem | +/- 60°, +/- 60°, 0° - 360°            |

### Utilitários e manutenção

|                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 123Scan                          | Programa os parâmetros do scanner, atualiza o firmware, fornece dados dos códigos de barras escaneados e imprime relatórios.<br><a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>                |
| Scanner SDK                      | Gera um aplicativo de leitor com recursos completos, incluindo documentação, drivers, utilitários de teste e código fonte de amostra.<br><a href="http://www.zebra.com/windowssdk">www.zebra.com/windowssdk</a> |
| Scanner Management Service (SMS) | Administra remotamente o seu leitor Zebra e consulta suas informações de ativos.<br><a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>                                                                    |

### Regulatória

|                    |                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ambiental          | 2011/65/EU e EN 50581:2012 e EN IEC 63000:2018                                                                                                        |
| Segurança elétrica | 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        |
| Proteção de LED    | IEC 62471:2006 (Ed.1.0); EN 62471:2008                                                                                                                |
| EMI/RFI            | 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

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| Gooseneck Intellistand, suporte, base padrão, base de apresentação |
|--------------------------------------------------------------------|

### Alcance de decodificação do DS4600-SR/DL (típico)<sup>4</sup>

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

### Alcances de decodificação DS4600-HD/HL (Típicos)<sup>4</sup>

| Simbologia/resolução | Perto/longe                            |
|----------------------|----------------------------------------|
| Código 39: 3 mil     | 3,3 cm a 15,2 cm (1,3 pol. a 6,0 pol.) |

### Varejo

- Escaneamento no caixa
- Escaneamento móvel: cupons eletrônicos/fidelidade
- Análise de DL: verificação de idade, aplicações de fidelidade e crédito
- Digitalização manual auxiliar para scanner bióptico em filas de caixa de alto volume
- Verificação de imposto sobre cigarros e bebidas alcoólicas
- Checkpoint EAS
- OCR/leitura de passaportes
- Recebimento
- Inventário
- Drive-thru

### Hospitalidade

- Ingressos para eventos/admissão

## Características de imagem

|                             |                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Suporte a formatos gráficos | As imagens podem ser exportadas como Bitmap, JPEG ou TIFF |
| Qualidade de imagem         | 96PPI em um documento em A4 (DS4600-SR)                   |

## Capacidade de decodificação de simbologia<sup>2</sup>

|                              |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1D                           | Código 39, Código 128, Código 93, Codabar/NW7, Código 1 1, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)                         |
| 2D                           | PDF417, Micro PDF417, códigos compostos, TLC-39, Asteca, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Han Xin, códigos postais, SecurPharm, DotCode, DataMatrix pontilhado |
| OCR                          | OCR-A, OCR-B, MICR, moeda dos EUA                                                                                                                                        |
| Resolução mínima de elemento | Código 39 – 3,0 mil (DS4600-SR)<br>DataMatrix – 5,0 mil (DS4600-SR)<br>Código 39 – 2,0 mil (DS4600-HD)<br>DataMatrix – 4,0 mil (DS4608-HD)                               |

## Ambiente do usuário

|                              |                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura de operação      | 0,0 C a +50,0 C (+32,0 F a +122,0 F)                                                                        |
| Temperatura de armazenamento | -40,0C a +70,0 C (-40,0 F a +158,0 F)                                                                       |
| Umidade                      | 5 a 95% de umidade relativa, sem condensação                                                                |
| Especificação de queda       | Desenhado para resistir a várias quedas de 1,8 m (6,0 pés) em concreto                                      |
| Especificação de tombo       | Desenhado para resistir a 2.000 tombos de 0,5 m (1,5 pés) em um simulador                                   |
| Vedação                      | IP52                                                                                                        |
| ESD                          | Leitor/base padrão/base de apresentação: ESD por EN61000-4-2, +/-15 KV ar, +/-8 KV direta, +/-8 KV indireta |
| Imunidade a luz ambiente     | 0 a 10.000 pés-velas/0 a 107.000 Lux                                                                        |

## Especificações de rádio (DS4678)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rádio Bluetooth | Bluetooth padrão versão 5.2 com BLE: Classe 1 100 m (330 pés) e Classe 2 10 m (33 pés), porta serial e perfis HID; alimentação ajustável: Classe 1: potência de saída ajustável de 2 dbm em 8 etapas; Classe 2: potência de saída ajustável de 0 dbm em 8 etapas |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Bateria (DS4678)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bateria | Tipo: Íon de lítio com relatório de ativos<br>Capacidade: 2.500 mAh)<br>Número de escaneamentos a partir da carga total: 50.000 <sup>3</sup><br>Tempos de carga de vazio a completo:<br>2 horas e 15 minutos com fonte externa de 12 V<br>4 horas e 30 minutos com fonte externa de 5 V<br>3 horas via USB BC1.2<br>7 horas e 45 minutos via USB padrão |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Alcances de decodificação DS4600-HD/HL (Típicos)<sup>4</sup>

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Código 39: 5 mil   | 0,3 cm a 29,2 cm (0,1 pol. a 11,5 pol.) |
| Código 39: 20 mil  | 1,5 cm a 73,7 cm (0,6 pol. a 29,0 pol.) |
| Código 128: 5 mil  | 1,7 cm a 5,0 cm (4,3 pol. a 12,7 pol.)  |
| PDF 417: 6,7 mil   | 1,5 cm a 23,6 cm (0,6 pol. a 9,3 pol.)  |
| UPC: 13 mil (100%) | 0 cm a 45,7 cm (0 pol. a 18,0 pol.)     |
| DataMatrix: 10 mil | 0,5 cm a 24,1 cm (0,2 pol. a 9,5 pol.)  |
| QR: 20 mil         | 0 cm a 34,3 cm (0 pol. a 13,5 pol.)     |

## Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o DS4678 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 DS4608 tem garantia contra defeitos de fabricação e de materiais por um período de cinco anos a partir da data da 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

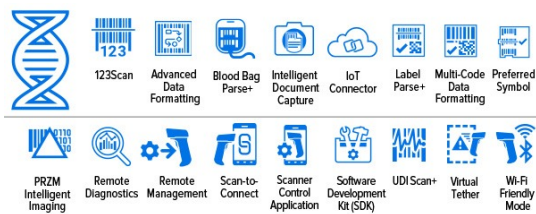
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential; serviços de manutenção de baterias Zebra OneCare

## Notas de rodapé

1. Disponível nos modelos DS4600-DL/HL
2. Consulte o Guia de referência do produto para obter a lista completa de simbologias
3. Pelo menos um escaneamento por segundo
4. Dependendo da resolução de impressão, contraste e luz ambiente. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

## Zebra DNA

O Zebra DNA é um conjunto de firmware, software, utilitários e aplicativos altamente inteligentes, exclusivamente projetados para garantir o máximo desempenho de cada scanner Zebra. Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/zebradna](http://www.zebra.com/zebradna)





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

---

Zebra e a cabeça estilizada da Zebra são marcas comerciais da ZTC registradas em muitas jurisdições de todo o mundo. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. ©2024 ZTC e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. 06/04/2024  
HTML