

## Série DS4600 para manufatura

Melhore a produtividade e o controle de qualidade na manufatura de eletrônicos e na manufatura leve

Você depende dos códigos de barras para rastrear componentes e garantir a qualidade dos produtos na manufatura de telefones, computadores, televisores, servidores e outros produtos. Seus funcionários precisam capturar códigos de barras de todos os tamanhos e em todas as superfícies de modo instantâneo e sem erros. E com a série DS4600 para manufatura de eletrônicos, isso é possível. Esse dispositivo versátil pode capturar marcações diretas em peças, códigos de alta densidade e baixo contraste, além de códigos de 4 polegadas de largura. Desenhado especificamente para operações de manufatura de eletrônicos e manufatura industrial leve, o DS4608-DPE é ideal para salas limpas e outros ambientes isentos de pó e água. Um amplo alcance de decodificação permite a captura de marcações diretas em peças e códigos de barras de alta densidade, mais perto e mais longe do que um scanner de uso geral, dando aos seus funcionários a verdadeira simplicidade de "apontar e atirar". E nosso exclusivo DataCapture DNA e nossas ferramentas de gerenciamento preferidas do setor tornam mais fácil do que nunca integrar, implantar e gerenciar seus imagers. A série DS4600 para manufatura de eletrônicos, inovação desenvolvida especificamente para a linha de produção da manufatura de eletrônicos e da manufatura leve.



### Redefine o padrão de versatilidade e desempenho

#### Capture tudo, de marcações diretas em peças a códigos de barras extralargos

Não importa que tipo de marcas ou de códigos de barras ocorrem em suas operações de manufatura, você pode capturar todos eles com o DS4608-DPE. Lê facilmente os pequenos e densos códigos DPM gravados a laser em subcomponentes de plástico e metal, assim como marcas a tinta, gravações químicas, molde de jato de tinta e spray térmico.

E o mesmo imager pode ler códigos de barras de 4 polegadas de largura em listas de seleção, rótulos de caixas e embalagens, oferecendo um valor excepcional: você pode usar o mesmo dispositivo para várias aplicações em todas as suas operações.

#### Conte com um ótimo desempenho para manter a sua linha de produção em movimento

O que torna o DS4608-DPE único? Seu design de mecanismo posterior patenteado dá mais espaço para um difusor interno, oferecendo a iluminação ideal para uma grande variedade de superfícies. A iluminação indireta permite a captura de marcas impressas em superfícies brilhantes e reflexivas, enquanto a luz direta fornece a iluminação necessária para a leitura bem-sucedida de códigos de barras de baixo contraste e marcas gravadas a laser. E o processador de 800 MHz, sensor de megapixels e tecnologia PRZM Intelligent Imaging exclusiva da Zebra melhoram ainda mais o desempenho com códigos de barras desafiadores. O resultado? Escaneamento de alta confiança para garantir menos exceções e perturbações no fluxo de trabalho.

#### Capturar códigos de barras de alta densidade ficou mais fácil do que nunca

Marcações diretas em peças e códigos de barras de alta densidade podem ser difíceis de escanear, mas não com o DS4608-DPE. Esse imager intuitivo tem o maior alcance de decodificação de sua classe, permitindo que os funcionários o posicionem a uma distância mais natural para verem o código de barras que estão escaneando. O resultado é a simplicidade de apenas apontar e disparar mesmo com alguns dos códigos de barras mais desafiadores.



**Aumente a capacidade de manufatura e torne a linha de produção à prova de erros com o DS4608-DPE, o imager de alto desempenho criado especificamente para os setores de manufatura de eletrônicos e manufatura leve.**

Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/ds4600dpe](http://www.zebra.com/ds4600dpe)

### **Feedback tátil e visual, ideal para linhas de produção barulhentas**

Na linha de produção, o bipe tradicional quase não pode ser ouvido. É por isso que o DS4608-DPE oferece vários modos de feedback: tátil/vibração, um bom LED de descodificação visível de qualquer posição, um bipe tradicional, além do Direct Decode Indicator da Zebra que projeta a iluminação sobre o código de barras. Não importa o quanto o seu ambiente é barulhento, os funcionários sabem instantaneamente quando estão prestes a utilizar o componente certo, sem necessidade de parar e verificar se o escaneamento foi realizado.

### **Confiabilidade dia após dia na linha de produção**

Sua linha de produção não para, nem o DS4608-DPE. Ele foi projetado para durabilidade, por dentro e por fora. A vedação IP52 protege de derramamentos, enquanto o sistema óptico de vedação dupla protege os componentes críticos contra a 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 borrfões, 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.

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

Basta colocar o DS4608-DPE no suporte de apresentação para alterar automaticamente para o modo hands-free, sem necessidade de alterar as configurações.

### **Faça mais com inovações que aumentam a produtividade**

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

Com Multi-Code Data Formatting (MDF), o DS4608-DPE 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 por seu aplicativo. Você tem maior versatilidade e valor, o mesmo imager que pode ler códigos pequenos e densos na linha de produção também pode ler vários códigos nas embalagens de papel na área de recebimento.

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

Com o Preferred Symbol da Zebra, o DS4608-DPE pode capturar e reproduzir apenas o código de barras preferencial, de modo que os funcionários não precisam mais perder tempo cobrindo fisicamente os códigos de barras próximos antes de escanear.

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

#### **Implantação fácil**

O DS4608-DPE não poderia ser mais fácil de configurar. O imager já vem configurado para aplicações comuns 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 imagers**

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 imagers, atualizar firmware ou preparar previamente um grande número de dispositivos. Se seus imagers 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 para qualquer dispositivo DS4608-DPE 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

## 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>	375 mA (típico)
<b>Corrente de reserva (ocioso) na voltagem nominal (5,0 V)</b>	150 mA (típico)
<b>Cor</b>	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>Indicadores do usuário</b>	Direct Decode Indicator, LEDs de decodificação bem-sucedida, LEDs de visão traseira, bipe (tom e volume ajustáveis), tátil/vibração

## Características de desempenho

<b>Fonte de luz</b>	Padrão de mira: LED verde verdadeiro circular de 528 nm
<b>Iluminação</b>	(2) LEDs brancos quentes
<b>Campo de visão do imager</b>	34° H x 21,6° 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 arfagem</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
------------------------------------	---

## Ambiental

<b>Temperatura de funcionamento</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>	Projetado para resistir a 2.000 tombos de 1,5 pés/0,5 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 107.600 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, 1 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, DotCode, DataMatrix Pontilhado, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Han Xin, códigos postais, SecurPharm
	Consulte o Guia de referência do produto para obter a lista completa de simbologias.
<b>Resolução mínima de elemento</b>	Código 39 - 2,0 mil DataMatrix - 4,0 mil

## Alcances de decodificação (típicos)<sup>1</sup>

Simbologia/resolução	Perto/longe
<b>Código 128: 2 mil</b>	0,3 pol./0,8 cm a 2,3 pol./5,8 cm
<b>Código 128: 3 mil</b>	0 pol./0 cm a 3,5 pol./8,8 cm
<b>Código 128: 15 mil</b>	4,2 pol./10,7 cm a 8,6 pol./21,8 cm
<b>Código 39: 2 mil</b>	0,2 pol./0,5 cm a 3,0 pol./7,6 cm
<b>Código 39: 3 mil</b>	0 pol./0 cm a 3,8 pol./9,6 cm
<b>Código 39: 5 mil</b>	0 pol./0 cm a 5,2 pol./13,2 cm
<b>PDF 417: 4 mil</b>	0 pol./0 cm a 3,3 pol./8,4 cm
<b>PDF 417: 5 mil</b>	0 pol./0 cm a 3,8 pol./9,6 cm
<b>PDF 417: 6,6 mil</b>	0 pol./0 cm a 4,5 pol./11,4 cm
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	0 pol./0 cm a 8,5 pol./21,5 cm
<b>DataMatrix: 4 mil</b>	0,2 pol./0,5 cm a 2,8 pol./7,1 cm
<b>DataMatrix: 5 mil</b>	0 pol./0 cm a 3,4 pol./8,6 cm
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	0 pol./0 cm a 4,8 pol./12,2 cm
<b>Código QR: 10 mil</b>	0 pol./0 cm a 4,5 pol./11,4 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 ver toda a declaração de 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

## 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)



## Mercados e aplicações

### Manufatura de eletrônicos e manufatura leve

- Montagem de produtos
- Rastreabilidade
- Garantia de qualidade
- Gerenciamento de inventário e materiais
- Reabastecimento
- Seleção de itens



**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)