



ZEBRA

## Scanner Ultra Resistente DS3608-DP/DS3678-DP

### DESEMPENHO INCANSÁVEL PARA MARCAS DIRETAS DA PEÇA (DPM) E CÓDIGOS DE BARRA 1D/2D

Todos os dias, os funcionários da unidade fabril digitalizam milhares de marcas diretas de peças necessárias para proteger a qualidade do produto e a segurança do usuário - e atender às normas de rastreabilidade do produto do início ao fim. A produtividade deles depende da qualidade do scanner que você coloca em suas mãos. Com os leitores de imagem com fio DS3608-DP e sem fio DS3678-DP, você pode oferecer o melhor a eles - design resistente, desempenho de digitalização e capacidade de gestão sem iguais. A digitalização avançada proporciona captura ultrarrápida de marcas diretas de peças, além de qualquer código de barras 1D ou 2D impresso em uma etiqueta em praticamente qualquer condição. O design ultra resistente é praticamente indestrutível - ideal para ambientes difíceis. Não poderia ser mais fácil ou mais rápido instalar e gerenciar os scanners. E quando se trata de tecnologia sem fio, o DS3678-DP é carregado com recursos únicos da Zebra que o colocam em uma classe própria. O DS3608-DP / DS3678-DP - o desempenho incansável que você precisa para maximizar a produtividade e o rendimento da força de trabalho, garantir a rastreabilidade, reduzir os tempos de ciclo de produção e evitar tempo de inatividade não planejado na linha de produção.



#### O desempenho superior de digitalização em DPM e códigos de barra 1D/2D padrão

Características patenteadas abrangentes permitem a captura de literalmente todo tipo de marca direta da peça (DPM) e código de barras 1D/2D impresso. Códigos DPM podem ser capturados, independentemente do tamanho, superfície, contraste ou densidade - incluindo a marca mais desafiadora, micropercussão, bem como gravação a laser, marca de tinta, gravação química, molde a jato de tinta, aspersão térmica ou fundição. O mesmo scanner pode capturar códigos de barras impressos em rótulos em praticamente qualquer condição - incluindo danificado, sujo, mal impressos ou sob invólucro. Esta dupla funcionalidade oferece excelente valor: você recebe um scanner que você pode usar na linha de produção para rastreamento de materiais do início ao fim - e no armazém, desde o recebimento até a expedição.

#### Ultra resistente - o mais indestrutível de sua classe

O DS3608-DP/DS3678-DP é nosso scanner mais resistente até agora, com a mais alta especificação de queda, batida e vedação de sua classe. O DS3608-DP/DS3678-DP é construído para suportar uma queda de 8 pés/2,4 m no concreto - 23 por cento mais durável que qualquer outro scanner nessa classe. O DS3608-DP/DS3678-DP opera com segurança depois de 5.000 quedas, simulando quedas reais que ocorrem no dia a dia. Ambos os modelos são à prova de poeira, pulverização e água de acordo com IP67 - eles podem ser molhados e até mesmo submergidos em água por até 30 minutos.

#### Sistema de iluminação avançado

A iluminação avançada fornece os vários efeitos de iluminação necessários para capturar marcas sobre qualquer tipo de superfície - incluindo reflexivas, irregulares e curvas, bem como marcas de baixo e alto contraste. O difusor integrado proporciona a luz indireta necessária para capturar marcas impressas em superfícies muito brilhantes e reflexivas. A design exclusivo do difusor também direciona iluminação adicional para as bordas de códigos de barras marcados sobre uma superfície curva, melhorando a imagem para facilitar a decodificação. Finalmente, um modo de luz direta fornece a luz forte necessária para ler com sucesso códigos de barras de baixo contraste marcados em qualquer tipo de superfície, incluindo desafiadores materiais polidos.

#### Fácil gerenciamento com nossas ferramentas complementares, as melhores da indústria

Configure os scanners, atualize o firmware, formate dados adequadamente para o seu back-end e monitore estatísticas da bateria PowerPrecision+ e muito mais, tudo remotamente com 123Scan2 e Serviço de Gestão de Scanner (SMS).

#### Um modelo Bluetooth em uma classe própria para maior liberdade sem fio

O Bluetooth 4.0 (baixo consumo de energia) fornece comunicação sem fio ultrarrápida e máxima eficiência energética.

Nosso Modo Adaptado Wi-Fi Zebra elimina a interferência sem fio que os dispositivos Bluetooth podem muitas vezes criar em seu ambiente Wi-Fi.

O suporte resistente para 'ir a qualquer lugar' oferece maior versatilidade e durabilidade. O DS3678-DP é o único scanner de sua família a oferecer suporte com vedação IP65. E seus contatos de carregamento industrial suportam 250.000 inserções.


O 'medidor de carga' da bateria, primeiro da classe, e o LED de status do Bluetooth facilitam o monitoramento da energia e a conectividade Bluetooth.

A bateria PowerPrecision+ oferece o que há de melhor em energia e gerenciamento de bateria. Você obtém 50 por cento mais capacidade da bateria em comparação com modelos concorrentes, além de visibilidade para uma riqueza de dados relacionados com a saúde da bateria.

**O DS3608-DP / DS3678-DP - SIMPLIFIQUE A RASTREABILIDADE DO PRODUTO DO INÍCIO AO FIM E REDUZA OS TEMPOS DE CICLO DE PRODUÇÃO COM O SCANNER ULTRA RESISTENTE QUE REDEFINE O QUE É CONFIANÇA.**

PARA MAIS INFORMAÇÕES, VISITE [WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-DP](http://WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-DP) OU ACESSSE NOSSO DIRETÓRIO DE CONTATO GLOBAL EM [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT)

# Especificações do DS3608-DP/DS3678-DP

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
<b>Dimensões</b>	Com fio: 7,3" A x 3,0" L x 5,2" P 18,5 cm A x 7,7 cm L x 13,2 cm P Sem fio: 7,3" A x 3,0" L x 5,6" P 18,5 cm A x 7,7 cm L x 14,3 cm P
<b>Peso</b>	Com fio: 304 g (10,72 oz.); Sem fio: 402 g (14,18 oz.)
<b>Faixa de tensão de entrada</b>	Alimentação do host: 4,5 VCC mín., 5,5 VCC máx. Fonte de alimentação externa: 11,4 VCC mín., 12,6 VCC máx.
<b>Corrente de operação</b>	DS3608-DP (com fio): 360 mA (normal do RMS)
<b>Corrente em espera</b>	DS3608-DP (com fio): 100 mA (normal do RMS)
<b>Cor</b>	Verde industrial
<b>Interfaces de host aceitas</b>	USB, RS232, decodificador de teclado
<b>Bateria</b>	 Bateria recarregável Li-Ion PowerPrecision+ de 3100 mAh
<b>Indicadores de usuário</b>	Indicador de decodificação direta, LEDs, aviso sonoro, vibração

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO	
<b>Digitalizações por carga completa</b>	Mais de 100.000
<b>Iluminação</b>	Direta: Dois LEDs de luz branca quente; Difusa: Anel de LEDs vermelhos de 634 nm
<b>Mira</b>	Laser de 655 nm
<b>Campo de visão do leitor de imagem</b>	Horizontal: 31°, Vertical: 23°
<b>Sensor de imagem</b>	1,280 x 960 pixels
<b>Contraste mínimo de impressão</b>	Diferença reflexiva mínima de 15%
<b>Enquadramento/inclinação/rotação</b>	Enquadramento: ± 60°; Inclinação: ± 60°; Rotação: ± 360°

CAPACIDADES DE DECODIFICAÇÃO**	
<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, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Chinês (Han Xin), Códigos postais
<b>OCR</b>	OCR-A/B, MICR-E13B, Número de série de moeda americana

AMBIENTE DO USUÁRIO	
<b>Temperatura operacional</b>	Com fio: -30 a 50 °C (-22 a 122 °F) Sem fio: -20 a 50 °C (-4 a 122 °F)
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
<b>Umidade</b>	5% a 95%, sem condensação
<b>Especificação de queda</b>	Suporta várias quedas de 2,4 m (8,0 pés) no concreto
<b>Especificação de batida</b>	5.000 batidas a 1 m (3,3 pés)
<b>Vedação</b>	Scanner: IP65 e IP67; Suporte FLB: IP65
<b>ESD</b>	Em conformidade com EN61000-4-2, ±20 kV de descarga no ar, ±10 kV de descarga direta, ±10 kV de descarga indireta
<b>Imunidade à luz ambiente</b>	0 a 10.037 velas/0 a 108.000 Lux (luz do sol direta)

UTILIDADES E MANUTENÇÃO	
<b>123Scan<sup>2</sup></b>	Programa os parâmetros do scanner, atualiza o firmware, fornece dados de códigos de barras digitalizados e imprime relatórios. Para mais informações, acesse <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>

<sup>1</sup>Suporte aquecido do scanner necessário para uso em freezers.

<sup>2</sup>Consulte o Guia de Referência do Produto para ver a lista completa de simbologias.

UTILIDADES E MANUTENÇÃO (CONTINUAÇÃO)	
<b>Scanner SDK</b>	Gera um aplicativo do scanner cheio de recursos, incluindo documentação, drivers, utilitários de teste e código-fonte de amostra. Para mais informações, acesse <a href="http://www.zebra.com/windowssdk">www.zebra.com/windowssdk</a>
<b>Serviço de Gerenciamento de Scanner (SMS)</b>	Gerencia remotamente seu scanner da Zebra e consulta suas informações de ativos. Para mais informações, acesse <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
CONECTIVIDADE SEM FIO	
<b>Rádio Bluetooth</b>	Bluetooth Classe 1, Versão 4.0 (LE), porta de série (SPP) e perfis HID
<b>Taxas de dados</b>	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) para Bluetooth Clássico 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) para baixo consumo de energia
<b>Faixa do rádio</b>	Linha de visão direta ao ar livre: Classe 1: Mínimo de 100 m (300 pés); Classe 2: Mínimo de 10 m (30 pés)

INFORMAÇÕES LEGAIS	
<b>Requisitos ambientais</b>	RoHS EN 50581: 2012
<b>Segurança elétrica</b>	<b>Segurança UE:</b> EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; <b>Segurança internacional:</b> IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013; <b>Segurança Canadá/EUA:</b> UL 60950-1, segunda edição, CAN/CSA-22.2 No. 60950-1-07
<b>Segurança Laser/LED</b>	LED do grupo de risco isento de acordo com a norma IEC/EN 62471 (Ed. 1) Classe 2; Laser de acordo com a norma IEC/EN 60825-1 (Ed. 3); Em conformidade com 21CFR1040.10
<b>EMI/RFI</b>	<b>Emissões TI:</b> EN 55022: 2010/AC: 2011 (Classe B); <b>Imunidade TI:</b> EN 55024: 2010; <b>Industrial pesado:</b> EN 61000-6-2: 2005/AC: 2005; <b>Emissões de corrente harmônica:</b> EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Classe B); <b>Flutuação da tensão:</b> EN 61000-3-3: 2013; <b>Equipamento médico elétrico:</b> EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (modificado); <b>Dispositivos de frequência de rádio:</b> 47 CFR Parte 15, Subparte B, Classe B <b>Aparelho digital:</b> ICES-003 Edição 5, Classe B

GARANTIA	
Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o DS3608-HP/DS3678-HP é protegido contra defeitos de fabricação e materiais por um período de 3 (três) anos a partir da data de envio. Para ver a declaração de garantia completa, acesse: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>	

SERVIÇOS RECOMENDADOS	
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential	

FAIXAS DE DECODIFICAÇÃO	
Simbologia/resolução	Perto/Longe
<b>Código 39: 3 mil</b>	<b>0,5 a 7,1 cm (0,2 a 2,8 polegadas)</b>
<b>Código 39: 5 mil</b>	<b>0,5 a 7,1 cm (0,2 a 2,8 polegadas)</b>
<b>PDF417: 6,6 mil</b>	<b>***0,5 a 8,1 cm (***)0,2 a 3,2 polegadas)</b>
<b>Datamatrix: 5 mil</b>	<b>1,0 a 6,3 cm (0,4 a 2,5 polegadas)</b>
<b>Datamatrix: 10 mil</b>	<b>0,0 a 8,6 cm (0,0 a 3,4 polegadas)</b>
<b>QR: 5 mil</b>	<b>1,0 a 6,3 cm (0,4 a 2,5 polegadas)</b>
<b>QR: 10 mil</b>	<b>0,0 a 8,1 cm (0,0 a 3,4 polegadas)</b>
<b>100% UPC: 13 mil</b>	<b>***2,5 a 14,7 cm (***)1,0 a 5,8 polegadas)</b>

\*\*\* Campo de visão/largura do código de barras limitados. As faixas de decodificação foram medidas com o modo DPM desativado e códigos de barras em papel fotográfico, em condições de luz ambiente de 30 velas.

## Série de Scanners Ultra Resistentes Zebra 3600

Essa família de scanners oferece um modelo para atender a praticamente todas as necessidades do armazenamento e da manufatura:

- **LI3608/LI3678:** Captura de códigos de barras 1D
- **DS3608-SR/DS3678-SR:** Digitalização padrão de códigos de barras 1D e 2D
- **DS3608-HP/DS3678-HP:** Scanner de alto desempenho captura códigos de barras 1D/2D de maiores distâncias, mais OCR, fotos e documentos
- **DS3608-HD/DS3678-HD:** Captura códigos de barras 1D/2D de alta densidade
- **DS3608-DP/DS3678-DP:** Captura de marcas diretas da peça (DPM)
- **DS3608-ER/DS3678-ER:** Captura de códigos de barras 1D/2D de todos os tipos



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  
mseurope@zebra.com

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