

## ESPECIFICAÇÕES

SÉRIE ULTRA RESISTENTE ZEBRA 3600:  
LEITOR DE IMAGEM 2D DE ALTA DENSIDADE COM E SEM FIO DS3608-HD/DS3678-HD



ZEBRA

# Scanner Ultra Resistente DS3608-HD/DS3678-HD

## DESEMPENHO INCANSÁVEL PARA CÓDIGOS DE BARRA 1D/2D DE ALTA DENSIDADE

Todos os dias, os funcionários da unidade fabril digitalizam milhares de códigos de barra em componentes de produtos para garantir a qualidade do produto. A produtividade deles depende da qualidade do scanner que você coloca em suas mãos. Quando os seus funcionários precisam capturar códigos de barra 1D e 2D pequenos e densos na fabricação de equipamentos eletrônicos e médicos, com os leitores de imagem com fio DS3608-HD e sem fio DS3678-HD, 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 qualquer código de barras 1D ou 2D impresso diretamente nos componentes dos produtos ou em etiquetas em praticamente qualquer condição - ou exibido em uma tela. 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-HD é carregado com recursos únicos da Zebra que o colocam em uma classe própria. O DS3608-HD/DS3678-HD - o desempenho incansável que você precisa para maximizar a produtividade e o rendimento da força de trabalho, melhorar a qualidade, reduzir os tempos de ciclo de produção e evitar tempo de inatividade não planejado na linha de produção.



### O desempenho superior de digitalização em códigos de barra 1D/2D de alta densidade

Esse leitor de imagem avançado oferece captura na primeira vez de códigos de barra 1D e 2D de alta densidade impressos em etiquetas ou diretamente sobre os componentes do produto - incluindo códigos de 3 mil pequenos e densos que são pouco visíveis a olho nu. Esses scanners também conseguem capturar códigos de barras impressos padrão em praticamente qualquer condição - incluindo danificados, sujos, 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-HD/DS3678-HD é nosso scanner mais resistente até agora, com a mais alta especificação de queda, batida e vedação de sua classe. O DS3608-HD/DS3678-HD 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-HD/DS3678-HD 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 submersos em água por até 30 minutos.

### 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).

### Captura múltiplos códigos e processa até 20 códigos de barra simultaneamente

Muitas etiquetas possuem múltiplos códigos de barra que seus funcionários precisam capturar. Agora, um pressionar do gatilho captura os códigos de barras certos e aplica o formato de dados único necessário para cada um para a transmissão instantânea aos seus sistemas de back-end - tudo com o controle completo sobre os códigos de barras dos pedidos que são processados.

### Processamento mais rápido da lista de opções

Os usuários podem facilmente selecionar e capturar um código de barras individual de qualquer lista de opções.

### 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-HD 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 56 por cento mais digitalizações por carga em comparação com modelos concorrentes, além de visibilidade para uma riqueza de dados relacionados com a saúde da bateria, incluindo incluindo ciclos de carga consumidos, status atual da bateria e um medidor de estado de saúde, que identifica se as baterias estão saudáveis e segurando uma carga completa ou prontas para serem inutilizadas.

**O DS3608-HD/DS3678-HD - PROTEJA A QUALIDADE DO PRODUTO, REDUZA O TEMPO DE PRODUÇÃO E EVITE TEMPO DE INATIVIDADE NÃO PLANEJADO NA LINHA DE PRODUÇÃO COM ESSE 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 ACESSE NOSSO DIRETÓRIO DE CONTATO GLOBAL EM [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT)**

## ESPECIFICAÇÕES

SÉRIE ULTRA RESISTENTE ZEBRA 3600:

LEITOR DE IMAGEM 2D DE ALTA DENSIDADE COM E SEM FIO DS3608-HD/DS3678-HD

# Tabela de Especificações DS3608-HD/DS3678-HD

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
<b>Dimensões</b>	Com fio: 7,3 pol. H x 3,0 pol. L x 5,2 pol. D 18,5 cm H x 7,6 cm L x 13,2 cm D Sem fio: 7,3 pol. H x 3,0 pol. L x 5,6 pol. D 18,5 cm H x 7,6 cm L x 14,2 cm
<b>Peso</b>	Com fio: 10,9 oz./309 g; Sem fio: 14,5 oz./411 g
<b>Faixa de Tensão de Entrada</b>	Alimentado por host: 4,5 VDC mín., 5,5 VDC máx. Fonte de alimentação externa: 11,4 VDC mín., 12,6 VDC máx.
<b>Corrente de Operação</b>	DS3608-HD (com fio): 450 mA (típico)
<b>Corrente de Espera</b>	DS3608-HD (com fio): 100 mA (típico)
<b>COR</b>	Verde Industrial
<b>Interfaces Host Suportadas</b>	USB, RS232, decodificador de teclado, Ethernet Industrial: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP y Std TCP/IP
<b>Bateria</b>	 Bateria recarregável PowerPrecision+ 3100 mAh Li-Ion
<b>Indicadores de Usuário</b>	Indicador de decodificação direta; LEDs; aviso sonoro; vibração
CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO	
<b>Digitalizações por Carga Completa</b>	Mais de 70.000
<b>Iluminação</b>	Dois (2) LEDs de luz branca quente
<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>	15% diferença mínima reflexiva
<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, 1 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
AMBIENTE DO USUÁRIO	
<b>Temp. Operacional</b>	Com fio: -22°F a 122°F/-30°C a 50°C Sem fio: -4°F a 122°F/-20°C a 50°C
<b>Temp. de Armazenamento</b>	-40°F a 158°F/-20°C a 70°C
<b>Umidade</b>	5% a 95% não condensado
<b>Especificação de Queda</b>	Suporta múltiplas quedas de 8,0 pés/2,4 m no concreto
<b>Especificação de Batida</b>	5000 batidas de até 3,3 pés (1 m)
<b>Selagem</b>	Scanner: IP65 e IP67; suporte FLB: IP65
<b>ESD</b>	Por EN61000-4-2, ±25 KV descarga de ar, ±10 KV descarga direta, ±10 KV 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, visite <a href="http://www.zebra.com">www.zebra.com</a> . <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>

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, visite <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, visite <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 de Rádio</b>	Linha direta de visão ao ar livre: Classe 1: Mínimo 300 pés (100,0 m); Classe 2: Mínimo 30 pés (10,0 m)
REGULAMENTAÇÃO	
<b>Ambiental</b>	RoHS EN 50581: 2012
<b>Segurança Elétrica</b>	<b>Segurança UE:</b> EN 60950-1: 2006 + A1: 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-C22.2 n° 60950-1-07
<b>Segurança Laser/LED</b>	Segurança Internacional LED: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED); UL, VDE e CU para componente laser
<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 Atuais Harmonizadas:</b> EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Classe B); <b>Flutuação da Tensão:</b> EN 61000-3-3: 2013; <b>Equipamento Elétrico Médico:</b> EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (Modificado); <b>Dispositivos de Frequência 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-HD/DS3678-HD é protegido contra defeitos de fabricação e materiais por um período de: Scanner e base: trinta e seis (36) meses, Bateria: doze (12) meses 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
Código 128: 3 mil	2,0-3,0 pol./5,1-7,6 cm
Código 128: 20 mil	2,2-26,0 pol./5,6-66,0 cm
Datamatrix: 10 mil	1,0-9,0 pol./2,5-22,9 cm
PDF417: 5 mil	2,0-6,0 pol./5,1-15,2 cm

\* Consulte o Guia de Referência do Produto para a lista completa de simbologias.

## A Série de Scanners Ultra Resistentes Zebra 3600

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

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

Compatível com o Zebra's Network Connect for Manufacturing para uma conexão fácil com sua infraestrutura de Ethernet industrial. Para mais informações, acesse [www.zebra.com/networkconnect](http://www.zebra.com/networkconnect).



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)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

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