

## ESPECIFICAÇÕES

SÉRIE ULTRA RESISTENTE ZEBRA 3600:  
GERADOR DE IMAGEM 1D LINEAR COM FIO E SEM FIO LI3608/LI3678



ZEBRA

# Scanner Ultra Resistente LI3608/LI3678

## DESEMPENHO INCANSÁVEL PARA CAPTURA DE CÓDIGO DE BARRAS 1D

Todos os dias, os funcionários do seu almoxarifado e 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, você pode oferecer o melhor a eles com os scanners 1D LI3608 com fio e LI3678 sem fio. Ambos os modelos oferecem durabilidade, desempenho de digitalização e gerenciamento inigualável, ao mesmo tempo que proporciona captura ultrarrápida de qualquer código de barras 1D impresso em etiquetas em praticamente qualquer condição ou exibido em uma tela. O design ultra resistente é praticamente indestrutível - ideal para ambientes difíceis. O LI3608/LI3678 não poderia ser mais fácil ou mais rápido instalar e gerenciar. E quando se trata de tecnologia sem fio, o LI3678 está em uma classe própria, com uma solução completa que inclui suporte resistente vedado, bateria inteligente e o Modo Adaptado Wi-Fi da Zebra que impede interferência com sua rede Wi-Fi. Obtenha o desempenho incansável que você precisa para maximizar a produtividade e o rendimento da força de trabalho em suas operações com LI3608/LI3678 - só na Zebra.



### O desempenho superior de digitalização em códigos de barra 1D, em qualquer condição

Leia códigos de barra 1D exibidos em uma tela ou impressos em uma etiqueta mais rápido do que qualquer outro scanner 1D do mercado - mesmo que estejam sob invólucros pesados ou danificados, sujos ou mal impressos.

O gerador de imagens linear avançado oferece 30 por cento mais gama de trabalho do que os dispositivos concorrentes, e captura códigos de barras tão rápido quanto seus trabalhadores podem puxar o gatilho para uma produtividade extraordinária - não há necessidade de fazer uma pausa entre as digitalizações.

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

O LI3608/LI3678 é nosso scanner mais resistente até agora, com a mais alta especificação de queda, batida e vedação de sua classe. O LI3608/LI3678

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 LI3608/LI3678 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 I23Scan2 e Serviço de Gestão de Scanner (SMS).

### Padrão de visualização mais nítido de sua classe

Você obtém o padrão de visualização mais nítido e claro da indústria, ideal para captura precisa na primeira vez de códigos de barra e listas de opções.

### Três modos flexíveis de feedback

Misture e combine os modos de feedback que são ideais para seu ambiente - vibração, LEDs vermelhos e verdes localizadas em uma área onde eles são sempre fáceis de ver, mais o tom de sinal sonoro alto tradicional.

### Classificação de temperatura extrema

Construído para suportar frio, calor e umidade extremos, você pode usar LI3608/

LI3678 em qualquer lugar - até no freezer\*.

**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 suporte de LI3678 é o único de sua classe a oferecer 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 semelhantes de sua classe, 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, se não seguram mais uma carga completa ou se estão no fim da vida e precisam ser substituídas.

O LI3608/LI3678 - CAPTURA AVANÇADA DE CÓDIGO DE BARRAS 1D EM UM SCANNER ULTRA RESISTENTE.  
PARA MAIS INFORMAÇÕES, VISITE [WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-DP](http://WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-DP) OU ACESSO NOSSO  
DIRETÓRIO DE CONTATO GLOBAL EM [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT)

## ESPECIFICAÇÕES

SÉRIE ULTRA RESISTENTE ZEBRA 3600:  
GERADOR DE IMAGEM 1D LINEAR COM FIO E SEM FIO LI3608/LI3678

# Tabela de Especificações LI3608/LI3678

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensões	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 D
Peso	Com fio: 10,1 oz./287 g; Sem fio: 13,6 oz./385 g
Faixa de Tensão de Entrada	Alimentado por host: 4,5 VDC mín., 5,5 VDC máx. Fonte de alimentação externa: 11,4 VDC mín., 12,6 VDC máx.
Corrente de Operação	LI3608 (com fio): 170 mA (típico)
Corrente de Espera	LI3608 (com fio): 40 mA (típico)
Cor	Verde Industrial
Interfaces Host Suportadas	USB, RS232, decodificador de teclado
Bateria	 Bateria recarregável PowerPrecision+ 3100 mAh Li-Ion
Indicadores de Usuário	Indicador de decodificação direta; LEDs; aviso sonoro; vibração
CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO	
Digitalizações por Carga Completa	Mais de 70.000
Iluminação	Dois (2) 617nm Amber LEDs
Campo de Visão do Gerador de Imagem	35°
Sensor de Imagem	1500 pixels
Contraste Mínimo de Impressão	15% diferença mínima reflexiva
Enquadramento/Inclinação/Rotação	Enquadramento: ± 65°; Inclinação: ± 65°; Rotação: ± 45°
CAPACIDADES DE DECODIFICAÇÃO**	
1D	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)
AMBIENTE DO USUÁRIO	
Temp. Operacional	Com fio: -22°F a 122°F/-30°C a 50°C Sem fio: -4°F a 122°F/-20°C a 50°C
Temp. de Armazenamento	-40°F a 158°F/-20°C a 70°C
Umidade	5% a 95% não condensado
Especificação de Queda	Suporta múltiplas quedas de 8,0 pés/2,4 m no concreto
Especificação de Batida	5000 batidas de até 3,3 pés (1 m)
Selagem	Scanner: IP65 e IP67; suporte FLB: IP65
ESD	Por EN61000-4-2, ±25 KV descarga de ar, ±10 KV descarga direta, ±10 KV descarga indireta
Imunidade à Luz Ambiente	0 a 10.037 Velas/0 a 108.000 Lux (luz do sol direta)
UTILIDADES E MANUTENÇÃO	
123Scan <sup>2</sup>	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/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
Scanner SDK	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>

UTILIDADES E MANUTENÇÃO (CONTINUAÇÃO)	
Serviço de Gerenciamento de Scanner (SMS)	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	
Rádio Bluetooth	Bluetooth Classe 1, Versão 4.0 (LE), porta de série e perfis HID
Taxas de Dados	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) para Bluetooth Clássico 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) para Baixo Consumo de Energia
Faixa de Rádio	Linha direta de visão ao ar livre: Classe 1: Até 300 pés (100,0 m) Classe 2: Até 30 pés (10,0 m)
REGULAMENTAÇÃO	
Ambiental	RoHS EN 50581: 2012
Segurança Elétrica	Segurança UE: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013 Segurança Internacional: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 Segurança Canadá/EUA: UL 60950-1, segunda edição, CAN/CSA-C22.2 n° 60950-1-07
Segurança LED	Segurança Internacional LED: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED)
EMI/RFI	Emissões TI: EN 55022: 2010/AC: 2011 (Classe B) Imunidade TI: EN 55024: 2010 Industrial Pesado: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; Emissões Atuais Harmonizadas: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Classe B) Flutuação da Tensão: EN 61000-3-3: 2013 Equipamento Elétrico Médico: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (Modificado); Dispositivos de Frequência Rádio: 47 CFR Parte 15, Subparte B, Classe B Aparelho Digital: ICES-003 Edição 5, Classe B
GARANTIA	
Observados os termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o LI3608 tem garantia contra defeitos de fabricação e materiais por um período de 3 (três) anos a partir da data de envio. Para a declaração de garantia completa, acesse: <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a>	
SERVIÇOS RECOMENDADOS	
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential	
FAIXAS DE DECODIFICAÇÃO	
Simbologia/Resolução	Perto/Longe
Código 39: 4 mil	4,0-10,0 pol./10,2-25,4 cm
Código 39: 7,5 mil	1,5-19,0 pol./3,8-48,3 cm
UPC: 13 mil (100%)	1,0-31,0 pol./2,5-78,7 cm
Código 39: 20 mil	0-42,0 pol./0-106,7 cm
* Suporte aquecido do scanner necessário para uso em freezers.	
** 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



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  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)