

## Scanner ultrarresistente LI3600-SR

### Desempenho insuperável para captura de código de barras 1D com alcance padrão

Quando os funcionários do armazém ou da fábrica precisam capturar códigos de barras 1D com alcance padrão, você pode dar a eles o melhor com o scanner ultrarresistente LI3600-SR. Ambos os modelos com fio e sem fio oferecem durabilidade incomparável, desempenho de escaneamento superior e gerenciabilidade inigualável, ao mesmo tempo que fornecem captura extremamente rápida de qualquer código de barras 1D impresso em uma etiqueta em praticamente qualquer condição, ou exibido em uma tela. Criado para os ambientes mais adversos, o LI3600-SR é praticamente indestrutível, com uma avançada especificação de queda em concreto de 10 pés/3 m e vedação dupla IP65/IP68. Com o DataCapture DNA, o ecossistema de software exclusivo da Zebra, você pode simplificar todos os estágios da experiência de escaneamento durante a vida de seu dispositivo. E em termos de tecnologia sem fio, os recursos exclusivos da Zebra colocam o LI3678-SR em uma classe à parte. Tenha o desempenho insuperável de que você precisa para maximizar a produtividade da força de trabalho e a produção de suas operações com o LI3600-SR, exclusivo da Zebra.



#### Desempenha nos ambientes mais adversos

##### Desempenho de escaneamento superior em qualquer código de barras, em qualquer condição

Leia códigos de barras 1D exibidos em uma tela ou impressos em uma etiqueta mais rápido do que qualquer outro scanner 1D no mercado, mesmo se estiverem sob uma pesada embalagem de filme plástico ou danificados, sujos ou mal impressos.

O imager linear avançado oferece 30% mais alcance operacional do que dispositivos concorrentes e captura códigos de barras com a mesma rapidez com que seus funcionários conseguem puxar o gatilho para garantir uma produtividade extraordinária, sem necessidade de pausa entre os escaneamentos.

##### Ultrarresistente, com o design mais indestrutível de sua classe

Os scanners ultrarresistentes da Zebra têm esse nome por uma razão: você não encontrará uma família de scanners mais fortes. Pronto para os ambientes mais adversos do mundo, o LI3600-SR tem as mais altas especificações de queda, tombo e vedação de sua classe. Ele resiste a quedas de 10 pés/3 m em concreto e a 7.500 tombos. Com vedação dupla IP65/IP68, o LI3600-SR é à prova de poeira, pode suportar a força de jatos de água e ser totalmente submerso. Feito para suportar extremo calor, frio e umidade, o LI3600-SR pode ser usado em qualquer lugar, em ambientes internos, externos e até em câmaras frigoríficas.<sup>1</sup>

##### Base ultrarresistente e contatos de carregamento projetados para durar

O LI3600-SR é o único scanner de sua classe que oferece uma base com vedação IP65. Seus contatos de carregamento industriais suportam 250.000 inserções. Além disso, a exclusiva tecnologia de contato Connect+ da Zebra garante recarregamento confiável e livre de corrosão durante toda a vida útil do scanner.

##### O mais nítido padrão de mira de sua classe

Você obtém o padrão de mira mais nítido e brilhante do setor, ideal para a captura precisa na primeira tentativa dos códigos de barras de listas de seleção.

**O LI3600-SR: captura avançada de códigos de barras 1D em um scanner ultrarresistente**

Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/li36x8-sr](http://www.zebra.com/li36x8-sr)

### Modos de feedback flexíveis

Combine e misture os modos de feedback que melhor se adequam aos seu ambiente: vibração, LEDs wraparound, que são fáceis de ver de qualquer posição, sinal de bipe e o Direct Decode Indicator da Zebra, que projeta luz sobre o código de barras capturado.

### Tecnologia sem fio superior

#### Mais de 140.000 escaneamento com uma carga

A bateria PowerPrecision+ oferece o que há de melhor em energia e gerenciamento de bateria. Você tem o dobro de escaneamentos por carga do que os modelos concorrentes, assim, os funcionários podem escanear mais itens por um período de tempo mais longo. Você também tem visibilidade de vários dados relacionados ao status da bateria, incluindo ciclos de carga consumidos, status atual da bateria e um medidor de integridade, que identifica se as baterias estão funcionando bem e segurando a carga total, se não estão mais segurando a carga total ou se estão no fim da vida útil e precisam ser substituídas.

#### Status instantâneo da bateria e do Bluetooth®

O melhor "medidor de carga" de bateria da classe e o LED de status do Bluetooth facilitam o monitoramento da energia da bateria e da conectividade por Bluetooth.

#### Altere fluxos de trabalho em um instante com o AutoConfig

Como as configurações do scanner ficam armazenadas na base de suporte, basta emparelhar o LI3600-SR com outra base para configurá-lo automaticamente para um novo aplicativo host. Por exemplo, você pode pegar o scanner de uma empilhadeira e usá-lo na expedição sem alterar manualmente as configurações.

#### Rastreie seus scanners e evite interrupções do fluxo de trabalho

Com o Virtual Tether, você não precisa se preocupar com a possibilidade de um funcionário esquecer um scanner atrás de um palete. Ambos, o scanner e a base, alertarão os usuários quando o scanner for levado para fora do alcance de seu Bluetooth ou for deixado fora da base por um período de tempo predefinido.

#### Elimine a interferência de Bluetooth com o modo Wi-Fi Friendly

O modo Wi-Fi Friendly da Zebra elimina a interferência wireless que os dispositivos Bluetooth podem criar em seu ambiente de Wi-Fi.

### Gerenciabilidade sem igual

#### Identificar e corrija os problemas dos códigos de barras com o ScanSpeed Analytics

O ScanSpeed Analytics, exclusivo da Zebra, oferece métricas detalhadas para todos os códigos de barras capturados, permitindo identificar os códigos de barra com desempenho insatisfatório que atrasam suas operações.

#### Ferramentas gratuitas para atender às suas necessidades de gerenciamento

Com o 123Scan, você pode criar facilmente códigos de barras para programar scanners. Se os seus imagers estiverem distribuídos por vários pontos do país ou do mundo, com o Scanner Management Service (SMS), você pode configurar e atualizar o firmware de qualquer dispositivo LI3600-SR que esteja conectado ao host. Não é necessária nenhuma preparação prévia na oficina nem ação do usuário.

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

Os recursos de Remote Diagnostics do agente de registro automatizam a documentação de informações patrimoniais, estado e estatísticas, configurações e dados dos códigos de barras do scanner, fornecendo a você as informações necessárias para verificação de eventos, rastreabilidade de blockchains, geração de retorno de investimento (ROI) de uma instalação-piloto, solução de problemas e análise preditiva de tendências abrangendo toda a frota.

# Especificações

## Características físicas

<b>Dimensões</b>	Com fio: 7,3 pol. A x 3,0 pol. L x 5,2 pol. P 18,5 cm A x 7,6 cm L x 13,2 cm D Sem fio: 7,3 pol. A x 3,0 pol. L x 5,6 pol. P 18,5 cm A x 7,7 cm L x 14,2 cm D
<b>Peso</b>	Com fio: 10,1 oz./287 g Sem fio: 13,6 oz./386,5 g
<b>Intervalo de voltagem de entrada</b>	Alimentação do host: 4,5 VDC mín., 5,5 VDC máx. Fonte de alimentação externa: 11,4 VDC mín., 12,6 VDC máx.
<b>Corrente operacional</b>	LI3608 (com fio): 170 mA (RMS típico)
<b>Corrente de espera</b>	LI3608 (com fio): 40 mA (RMS típico)
<b>Cor</b>	Verde industrial
<b>Interfaces de host suportadas</b>	USB, RS232, Keyboard Wedge Industrial Ethernet: Ethernet/IP, Profinet, Modbus TCP e TCP/IP
<b>Bateria</b>	Bateria de íon de lítio recarregável de 3100 mAh PowerPrecision+
<b>Indicadores do usuário</b>	Indicador de decodificação direta; LEDs; beeper; vibração

## Características de desempenho

<b>Digitalizações por carga completa</b>	140.000+
<b>Iluminação</b>	Dois (2) LEDs âmbar de 617 nm
<b>Mira</b>	Laser de 655 nm
<b>Campo de visão do imager</b>	35°
<b>Sensor de imagem</b>	1.500 pixels
<b>Contraste mínimo de impressão</b>	Diferença refletiva mínima de 15%
<b>Tipos Distorção/arfa-gem/rotação</b>	Distorção: ± 65° Arfa-gem: ± 65° Rotação: ± 45°

## Recursos de decodificação<sup>2</sup>

<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)
-----------	---

## Ambiente do usuário

<b>Temperatura de operação</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>Temperatura de armazenamento</b>	-40 °F a 158 °F/-40 °C a 70 °C
<b>Umidade</b>	5% a 95% sem condensação
<b>Especificação de queda</b>	LI36X8: Resiste a múltiplas quedas de 10,0 pés/3,0 m em concreto à temperatura ambiente LI3678: Resiste a múltiplas quedas de 8,0 pés/2,4 m em concreto a -20 °C a 50 °C LI3608: Resiste a múltiplas quedas de 8,0 pés/2,4 m em concreto a -30 °C a 50 °C
<b>Especificação de tomo</b>	7500 tomos de 3,3 pés/1,0 m
<b>Vedação</b>	Scanner: IP65 e IP68 de acordo com as especificações de vedação IEC aplicáveis Base FLB: IP65
<b>ESD</b>	Por EN61000-4-2, descarga de ar ±25 KV, descarga direta de ±10 KV, descarga indireta de ±10 KV
<b>Imunidade a luz ambiente</b>	0 a 10.037 pés-velas/0 a 108.000 Lux (luz solar direta)

## Utilitários e manutenção

<b>123Scan</b>	Programa os parâmetros do scanner, atualiza o firmware, fornece dados dos códigos de barras escaneados e imprime relatórios. Para obter mais informações, visite <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
<b>Scanner SDK</b>	Gera um aplicativo de leitor com recursos completos, incluindo documentação, drivers, utilitários de teste e código fonte de amostra. Para obter mais informações, visite <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a>
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	Gerencia remotamente o seu scanner da Zebra e consulta informações sobre os ativos. Para obter mais informações, visite <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
<b>Conexão de rede</b>	Conecta, sem falhas e sem equipamento de conversão adicional, os scanners da série 3600 diretamente à sua rede Industrial Ethernet. Para obter mais informações, visite <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>

## Conectividade wireless

<b>Rádio Bluetooth</b>	Bluetooth Classe 1, versão 4.0 (LE), porta serial (SPP) e perfis HID
<b>Taxa de transferência de dados</b>	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) para Classic Bluetooth 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) para Low Energy
<b>Alcance do rádio</b>	Linha de visão direta ao ar livre: Classe 1: Mínimo 300 pés (100,0 m); Classe 2: Mínimo 30 pés (10,0 m)

## Regulatória

<b>Ambiental</b>	RoHS EN 50581: 2012
<b>Segurança elétrica</b>	Segurança na 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 nos EUA/Canadá: UL 60950-1, segunda edição, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
<b>Proteção de LED</b>	International LED Safety: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED)
<b>EMI/RFI</b>	Emissões de TI: EN 55022: 2010/AC: 2011 (Classe B); Imunidade a TI: EN 55024: 2010; industrial pesado: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; emissões de corrente harmônica: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Classe B); oscilação de voltagem e tremulação: EN 61000-3-3: 2013; equipamento médico elétrico: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (modificado); dispositivos de frequência de rádio: 47 CFR Parte 15, Subparte B, Classe B Aparelho digital: ICES-003 Edição 5, Classe B

## Alcances de decodificação (típicos)<sup>3</sup>

Simbologia/resolução	Perto/longe
<b>Código 39: 4 mil</b>	4,0 - 10,0 pol./10,2 - 25,4 cm
<b>Código 39: 7,5 mil</b>	1,5 - 19,0 pol./3,8 - 48,3 cm
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	1,0 - 31,0 pol./2,5 - 78,7 cm

## Scanners ultrarresistentes da série 3600 da Zebra

Esta família de scanners oferece um modelo para atender a praticamente todas as necessidades em um armazém ou fábrica

- LI3600-SR: Captura de códigos de barras 1D de alcance padrão
- LI3600-ER: Captura de códigos de barras 1D de longo alcance
- DS3600-SR: Captura de códigos de barras 1D e 2D de alcance padrão
- DS3600-HP: O scanner de alto desempenho captura códigos de barras 1D/2D a distâncias maiores, além de OCR, fotos e documentos
- DS3600-HD: Captura códigos de barras 1D/2D de alta densidade
- DS3600-DP: Captura de marcas diretas em peças (DPM)
- DS3600-ER: Captura de códigos de barras 1D/2D de longo alcance
- DS3600-DPA: Otimizado para ler marcas diretas em peças (DPM) e códigos de barras 1D largos
- DS3600-KD: A versatilidade de um teclado e uma tela colorida

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO  
SCANNER ULTRARRESISTENTE LI3600-SR

<b>Código 39: 20 mil</b>	1,0 - 42,0 pol./0 - 106,7 cm
--------------------------	------------------------------

**Garantia**

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o LI3608-SR/LI3678-SR tem garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de 3 (três) anos a partir da data de remessa. Para ler a garantia completa, acesse:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Serviços recomendados**

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

**Notas de rodapé**

1. Acessório porta-scanner aquecido recomendado para reduzir a condensação na parte externa da janela de escaneamento ao entrar e sair de câmaras frigoríficas.
  2. Consulte o Guia de Referência do Produto para obter a lista completa de simbologias.
- As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
3. Dependendo da resolução de impressão, contraste e luz ambiente.

**DataCapture DNA**

Para obter mais informações sobre o DataCapture DNA e seus aplicativos, visite [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



123Scan



PowerPrecision+



Preferred Symbol



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



ScanSpeed Analytics



Scan-to-Connect



Software Development Kit



Virtual Tether



WiFi™ Friendly Mode



**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)