

## Scanner ultrarresistente DS3600-ER

### Desempenho insuperável para escaneamento de longo alcance de códigos de barras 1D/2D

A produtividade de seus funcionários de armazéns e fábricas depende da qualidade de seus scanners. O scanner ultrarresistente DS3600-ER permite captura de longo alcance de códigos de barras 1D e 2D, mais perto e mais longe do que qualquer scanner dessa classe, de 3 pol./7,6 cm a 70 pés / 21,4 m de distância. Criado para os ambientes mais adversos, o DS3600-ER 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 estender o desempenho do scanner muito além das tarefas básicas, simplificando 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 DS3678-ER em uma classe à parte. O DS3600-ER apresenta o desempenho insuperável de que você precisa para maximizar a produtividade da força de trabalho e a produção das suas operações.



#### Desempenha nos ambientes mais adversos

##### Alcance de escaneamento superior

Contando com a tecnologia PRZM Intelligent Imaging exclusiva da Zebra, o DS3600-ER lê códigos de barras 1D e 2D impressos em uma etiqueta até 60% mais perto e 35% mais longe do que os modelos semelhantes desta classe, com uma faixa de escaneamento extraordinária de 3 pol./7,6 cm a 70 pés/21,4 m. Com um scanner, você pode ler códigos de barras facilmente em uma lista de separação nas mãos e nas prateleiras mais altas do seu armazém, bem como códigos extralargos a um palmo de distância, mesmo se estiverem sob uma embalagem de filme plástico, danificados, sujos ou mal impressos.

O resultado? Os funcionários podem capturar praticamente todos os códigos de barras 1D com mesma rapidez com que puxam o gatilho, sempre na primeira tentativa e com extraordinária produtividade.

##### 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 DS3600-ER 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 DS3600-ER 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 DS3600-ER 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 DS3600-ER 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.

##### Capture facilmente dados de etiquetas para um melhor gerenciamento de inventário

Com o Label Parse+, o DS3600-ER pode capturar e analisar instantaneamente dados de códigos de barras de etiquetas GS1, permitindo que os funcionários capturem inúmeras informações, incluindo datas de validade e número de lote/local de fabricação, com facilidade.

**O DS3600-ER: ofereça aos seus funcionários a simplicidade de usar um único scanner para capturar códigos de barras de perto e de longe com o scanner ultrarresistente que redefine confiabilidade.**

Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/ds36x8-er](http://www.zebra.com/ds36x8-er)

### **Leia até 20 códigos de barras pressionando o gatilho do scanner uma única vez**

Com Multi-Code Data Formatting (MDF), o DS3600-ER pode capturar múltiplos códigos de barras com um único escaneamento e transmitir apenas os códigos de barras de que você precisa, na ordem esperada por seu aplicativo.

### **Processamento mais rápido da lista de separação**

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

### **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.

### **Suporte para o código de barras do futuro, Digimarc®**

Os scanners DS3600-ER suportam a tecnologia de marca d'água digital Digimarc, na qual os códigos de barras são impressos repetidamente em todas as superfícies, mas são invisíveis para funcionários e consumidores. O Digimarc poupa tempo no caixa e também gera eficiência em toda a cadeia de suprimentos, pois os funcionários não precisam mais localizar e posicionar um código de barras visível no campo de visão.

## **Tecnologia sem fio superior**

### **Mais de 70.000 escaneamentos com uma carga**

A bateria PowerPrecision+ oferece o que há de melhor em energia e gerenciamento de bateria. Você tem nove vezes mais escaneamentos por carga do que os modelos concorrentes nessa classe de produtos, 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 ou se chegou a hora de substituí-las.

### **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 DS3600-ER 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**

### **Conexão instantânea à sua rede Industrial Ethernet**

O Network Connect for Automation da Zebra oferece uma conexão direta entre os scanners DS3600-ER e a rede Industrial Ethernet de um fabricante sem necessidade de equipamento de conversão de terceiros. A solução elimina pontos de vulnerabilidade, melhora a segurança, reduz a complexidade e é compatível com todos os scanners da série 3600 da Zebra.

### **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 da série DS3600-ER 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: 11,8 oz./334 g Sem fio: 15,38 oz./436 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>	DS3608-ER (com fio): Perto: 360 mA (RMS típico) Longe: 800 mA (RMS típico) DS3608-ER (com fio, no modo de compatibilidade de 500 mA): Perto: 245 mA (RMS típico) Longe: 410 mA (RMS típico)
<b>Corrente de espera</b>	DS3608-ER (com fio): 100 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 Std 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>	70,000+
<b>Captura de imagens</b>	Basic
<b>Mira</b>	Laser de 655 nm
<b>Iluminação</b>	Um LED de 660 nm
<b>Campo de visão do imager</b>	Próximo: 32° (H) x 20° (V); longe: 12° (H) x 7,6° (V)
<b>Sensor de imagem</b>	1.280 x 800 (1 megapixel)
<b>Contraste mínimo de impressão</b>	Diferença mínima refletiva de 25%
<b>Distorção/arfagem/rotação</b>	Distorção: ± 60° Arfagem: ± 60° Rotação: ± 360°

### 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, Korean 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
<b>2D</b>	PDF417, Micro PDF417, códigos compostos, TLC-39, Asteca, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Sensível a Chinês (Han Xin), códigos postais
<b>Digimarc</b>	Tecnologia de marca d'água digital
<b>Suporte a IUID</b>	Suporta análise de IUID, a capacidade de ler e separar campos de IUID de acordo com as necessidades do aplicativo

### 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>	DS36X8: Resiste a múltiplas quedas de 10,0 pés/3,0 m em concreto à temperatura ambiente DS3678: Resiste a múltiplas quedas de 8,0 pés/2,4 m em concreto a -20 °C a 50 °C DS3608: Resiste a múltiplas quedas de 8,0 pés/2,4 m em concreto a -30 °C a 50 °C
<b>Especificação de tombo</b>	7500 tombos 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 10.000 pés-velas/0 a 107.639 Lux (luz solar direta)

### Utilitários e manutenção

<b>123Scan</b>	Programa os parâmetros do scanner, atualiza o firmware, fornece dados dos código de barras escaneados. 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, 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)

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

<b>Simbologia/resolução</b>	Perto/longe
<b>Código 128: 15 mil</b>	5,0 - 100,0 pol./12,7 - 254,0 cm
<b>Código 128: 40 mil</b>	3,5 - 260,0 pol./8,9 - 660,4 cm
<b>Código 128: 100 mil</b>	20 - 840,0 pol./50,8 - 2133,6 cm
<b>Data Matrix: 10 mil</b>	4,0 - 44 pol./10,1 - 111,76 cm
<b>Data Matrix: 200 mil</b>	10 - 500 pol./25,4 - 1270,0 cm

### 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>Segurança de laser/LED</b>	Conforme o 21 CFR1040.10 e 1040.11 exceto por desvios de acordo com o aviso sobre laser N.º 50, datado de 24 de junho de 2007 e o IEC/EN 60825-1:2007 e/ou o IEC/EN 60825-1:2014

### 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 DS3600-ER

<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 radiofrequência: 47 CFR Parte 15, Subparte B, Classe B Aparelho digital: ICES-003 Edição 5, Classe B
----------------	--

### Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o DS-3608-ER/DS3678-ER tem garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de: Scanner e base: trinta e seis (36) meses, bateria: doze (12) meses a partir da data de remessa. Para ler a garantia completa, acesse:

<http://www.zebra.com/warranty>

### Serviços recomendados

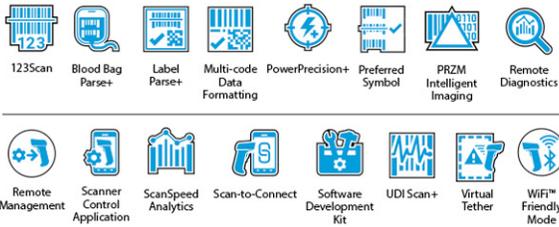
Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

### 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.
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)



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  
contact.emea@zebra.com

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