

Scanner ultrarresistente LI3600-ER

Desempenho insuperável para escaneamento de longo alcance de códigos de barras 1D

Todos os dias, os funcionários do seu armazém escaneiam milhares de códigos de barras 1D, de perto ou de longe, para garantir precisão nos pedidos e entregas no prazo. A produtividade desses funcionários depende da qualidade do scanner que você coloca em suas mãos. Com o scanner ultrarresistente LI3600-ER, você pode dar a eles o que há de melhor. Este imager linear permite a captura de longo alcance de praticamente qualquer código de barras 1D exibido em uma tela ou impresso em uma etiqueta, mais perto e mais longe do que qualquer scanner desta classe, de 2 pol./5,1 cm a 56 pés/17,1 m de distância. Criado para os ambientes mais adversos, o LI3600-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 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-ER em uma classe à parte. O LI3600-ER: 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

O melhor desempenho e alcance de escaneamento da classe

Esse imager linear oferece um alcance de escaneamento extraordinário, de até 56 pés/17,1 m, permitindo que seus funcionários escaneiem códigos de barras 1D 26% mais rápido que o modelo a laser da geração anterior. Seus funcionários precisam apenas de um scanner para ler os códigos de barras à distância de um palmo (inclusive códigos extragrandes) e nas prateleiras mais altas do seu armazém.

Capture praticamente qualquer código de barras em qualquer condição, inclusive sob embalagem de filme plástico, danificados, sujos ou mal impressos, com a mesma rapidez com que os funcionários conseguem puxar o gatilho, para escaneamento sempre na primeira tentativa.

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-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 LI3600-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 LI3600-ER pode ser usado em qualquer lugar, em ambientes internos, externos e até em câmaras frigoríficas.¹

Base ultrarresistente e contatos de carregamento projetados para durar

O LI3600-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.

Padrão de mira intuitivo para escaneamento extremamente simples a qualquer distância

Um novo padrão de mira garante mira à prova de erros tanto para códigos que estão nas mãos quanto para os que estão nas prateleiras mais altas de seu armazém.

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.

O LI3600-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/le36x8-er

Tecnologia sem fio superior

Mais de 100.000 escaneamentos 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-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

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-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

Dimensões	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
Peso	Com fio: 11,5 oz./327 g Sem fio: 15,0 oz./424 g
Intervalo de voltagem de entrada	Alimentação do host: 4,5 VDC mín., 12,6 VDC máx. Fonte de alimentação externa: 11,4 VDC mín., 12,6 VDC máx.
Corrente operacional	LI3608-ER (com fio): 250 mA (RMS típico)
Corrente de espera	LI3608-ER (com fio): 110 mA (RMS típico)
Cor	Verde industrial
Interfaces de host suportadas	USB, RS232, Keyboard Wedge Industrial Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP e Std TCP/IP
Bateria	Bateria de íon de lítio recarregável de 3100 mAh PowerPrecision+
Indicadores do usuário	Indicador de decodificação direta; LEDs; beeper; vibração

Características de desempenho

Digitalizações por carga completa	100,000+
Iluminação	LED de 660 nm
Mira	Laser de 655 nm
Campo de visão do imager	30,7° (H)
Sensor de imagem	2.496 pixels
Contraste mínimo de impressão	Diferença mínima refletiva de 25%
Distorção/arfagem/rotação	Distorção: ± 65° Arfagem: ± 65° Rotação: ± 45°

Recursos de decodificação²

1D	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

Temperatura de operação	Com fio: -22 °F a 122 °F/-30 °C a 50 °C Sem fio: -4 °F a 122 °F/-20 °C a 50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °F a 158 °F/-40 °C a 70 °C
Umidade	5% a 95% sem condensação
Especificação de queda	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 -20 °C a 50 °C
Especificação de tomo	7500 tombos de 3,3 pés/1,0 m
Vedação	Scanner: IP65 e IP68 segundo as especificações de vedação do IEC aplicáveis Base FLB: IP65
ESD	Segundo o EN61000-4-2, descarga no ar ±25 KV, descarga direta de ±10 KV, descarga indireta de ±10 KV
Imunidade a luz ambiente	0 a 10.000 pés-vela/0 a 107639 lux (luz solar direta)

Utilitários e manutenção

123Scan	Programa os parâmetros do scanner, atualiza o firmware, fornece dados dos códigos de barras escaneados e imprime relatórios. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/123Scan
Scanner SDK	Gera um aplicativo de leitor com recursos completos, incluindo documentação, drivers, utilitários de teste e código fonte de amostra. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/windowsSDK
Scanner Management Service (SMS)	Gerencia remotamente o seu scanner da Zebra e consulta informações sobre os ativos. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/sms
Conexão de rede	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 www.zebra.com/NetworkConnect

Conectividade wireless

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

Regulatória

Ambiental	RoHS EN 50581: 2012
Segurança elétrica	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
Segurança de laser/LED	Conforme o 21 CFR1040.10 e 1040.11 exceto por desvios de acordo com o aviso sobre laser N° 50, datado de 24 de junho de 2007 e o IEC/EN 60825-1:2007 e/ou o IEC/EN 60825-1:2014
EMI/RFI	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 (típico)³

Simbologia/resolução	Perto/longe
Código 39: 7,5 mil	3 a 28 pol./7,6 a 71,2 cm
Código 39: 10 mil	2 a 70 pol./5,1 a 177,8 cm
Código 128: 15 mil	5 a 85 pol./12,7 a 215,9 cm
Código 39: 20 mil	3 a 140 pol./7,62 a 355,6 cm
Código 39: 55 mil	6 a 350 pol./15,24 a 889,0 cm
Código 39: 100 mil	20 a 680 pol./50,8 a 1727,2 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: Versatilidade com um teclado e uma tela colorida

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO
SCANNER ULTRARRESISTENTE LI3600-ER

Código 39: 100 mil reflexivo	30 a 780 pol./76,2 a 1981,2 cm
-------------------------------------	--------------------------------

Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o LI3608-ER/LI3678-ER 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:

<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 face 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



123Scan



PowerPrecision+



Preferred Symbol



PRZM Intelligent Imaging



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

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