



ZEBRA

Scanner ultrarresistente LI3608-ER/LI3678-ER

DESEMPENHO INSUPERÁVEL PARA CAPTURA DE CÓDIGO DE BARRAS 1D COM ALCANCE ESTENDIDO

Todos os dias, os trabalhadores 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 deles depende da qualidade do scanner que você coloca em suas mãos. Agora, você pode dar a eles o melhor, com o scanner com fio LI3608-ER e o scanner sem fio LI3678-ER — design resistente inigualável, desempenho de escaneamento insuperável, o melhor alcance de escaneamento da indústria e gerenciabilidade sem igual. O leitor de imagem linear oferece captura ultrarrápida de qualquer código de barras 1D exibido em uma tela ou impresso em uma etiqueta, em praticamente qualquer condição, mais perto e mais longe do que qualquer outro scanner dessa classe — a uma distância de 2 pol./5,1 cm até 56 pés/17,1 m. O design ultrarresistente é praticamente indestrutível — ideal para os ambientes mais difíceis. Não poderia ser mais fácil nem menos demorado implantar e gerenciar o LI3608-ER/LI3678-ER. E em termos de tecnologia sem fio, o LI3678-ER é repleto de recursos exclusivos da Zebra que o diferenciam de todos os demais. LI3608-ER/LI3678-ER — o desempenho insuperável de que você precisa para maximizar a produtividade da força de trabalho e o throughput de suas operações.



O melhor desempenho e alcance de escaneamento da classe

Esse leitor de imagem linear oferece um alcance de escaneamento extraordinário, de até 56 pés/17,1 m, permitindo que seus trabalhadores escaneiem códigos de barras 1D 26 por cento mais rápido que o modelo a laser da geração anterior. Seus trabalhadores precisam de um único scanner para ler os códigos de barras nas prateleiras mais altas do armazém ou em mãos, inclusive códigos extralargos a um palmo de distância. E, com algoritmos avançados que tornaram a Zebra líder em escaneamento de código de barras, seus trabalhadores podem capturar praticamente qualquer código de barras, em qualquer condição — inclusive sob embalagens a vácuo, danificados, sujos ou mal impressos. O resultado? Os

trabalhadores podem capturar praticamente todos os códigos de barras 1D tão depressa quanto apertarem o gatilho, com escaneamento sempre certo de primeira — e extraordinária produtividade.

Ultrarresistente — o design mais indestrutível da sua classe

O LI3608-ER/LI3678-ER é o nosso scanner mais resistente até hoje, com as mais altas especificações de queda, tombos e vedação da sua classe. O LI3608-ER/LI3678-ER foi desenhado para sobreviver a quedas de 8 pés/2,4 m em concreto — 23 por cento mais durável que qualquer outro scanner da sua classe. O LI3608-ER/LI3678-ER continua a funcionar bem 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 submergidos em água.

Fácil gerenciamento com nossas ferramentas complementares, as melhores da indústria

Configure os scanners, faça upgrade do firmware, formate os dados adequadamente para a retaguarda, monitore as estatísticas da bateria PowerPrecision+ e muito mais, remotamente, com o 123Scan e os Scanner Management Service (SMS).

Padrão de mira intuitivo para escaneamento ultrasimples a qualquer distância

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

Preparado para o congelador

O LI3608-ER e o LI3678-ER são desenhados a partir do zero para tolerar frio extremo. Suas partes plásticas, cabos e componentes são desenhados para suportar temperaturas abaixo de zero sem ficar quebradiços — o que torna esses scanners ideais para uso em congeladores e pátios externos.*

Um modelo Bluetooth em uma classe própria para maior liberdade sem fio

O *Bluetooth 4.0 (Low Energy)* fornece comunicação wireless ultrarrápida e máxima eficiência energética.

Nosso Zebra *Wi-Fi Friendly Mode* elimina a interferência wireless que os dispositivos Bluetooth podem criar em seu ambiente de Wi-Fi.

O suporte resistente para *'ir a qualquer lugar'* oferece maior versatilidade e durabilidade. O LI3678-ER é o único scanner da família a oferecer suporte com vedação IP65. E seus contatos de carregamento industrial suportam 250.000 inserções.

O *melhor 'medidor de carga'* de bateria da classe e o LED de status Bluetooth facilitam o monitoramento da energia da bateria e da conectividade Bluetooth.

A *bateria PowerPrecision+* oferece o que há de melhor em energia e gerenciamento de bateria. Você consegue mais do dobro de escaneamentos por carga do que os modelos concorrentes dessa classe — mais de 100.000 escaneamentos por carga, de modo que os trabalhadores podem escanear mais itens durante um período maior de tempo. E você tem visibilidade de vários dados relacionados ao status da bateria, incluindo ciclos de carga consumidos, status atual da bateria e um medidor

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

SÉRIE ULTRARRESISTENTE ZEBRA 3600:

LEITOR DE IMAGEM 1D LINEAR DE ALCANCE ESTENDIDO COM FIO E SEM FIO LI3608-ER/LI3678-ER

de Estado de Saúde, que identifica se as baterias estão funcionando bem e segurando toda a carga ou se chegou a hora de substituí-las.

Três modos flexíveis de feedback

Selecione e combine os modos de feedback que são ideais para seu ambiente — vibração, LEDs vermelhos e verdes localizados em uma área onde estão sempre visíveis, além do tradicional sinal sonoro.

Conexão instantânea à sua rede

Industrial Ethernet

O Network Connect for Automation da Zebra oferece uma conexão direta entre os scanners LI3608-ER/ LI3678-ER e a rede Industrial Ethernet de um fabricante sem a 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 Zebra 3600.

DataCapture DNA

O DataCapture DNA é uma plataforma tecnológica de firmware, software, utilitários e apps altamente inteligentes, projetada especificamente para os scanners Zebra.

Aproveitando mais de 35 anos de expertise da Zebra na indústria, o DataCapture DNA oferece inovações que garantem inteligência e simplicidade aos nossos leitores de imagem. Quando combinado com o desempenho insuperável de todos os scanners ultrarresistentes da série 3600, o DataCapture DNA transforma esses scanners em ferramentas poderosas que ajudam a revolver hoje os desafios de captura de dados de amanhã — e ajudam seus funcionários a fazer mais a cada dia.

O LI3608-ER/LI3678-ER — DÊ AOS SEUS TRABALHADORES A SIMPLICIDADE DE USAR UM ÚNICO SCANNER PARA CAPTURAR CÓDIGOS DE BARRAS 1D, DE PERTO E DE LONGE, COM O SCANNER ULTRARRESISTENTE QUE REDEFINE CONFIABILIDADE.

PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES, VISITE WWW.ZEBRA.COM/LI36X8-ER OU ACESSO NOSSA LISTA GLOBAL DE CONTATOS EM WWW.ZEBRA.COM/CONTACT

A série de scanners ultrarresistentes Zebra 3600

Esta família de scanners oferece um modelo para atender a praticamente toda necessidade em um armazém ou fábrica:


- **LI3608-SR/LI3678-SR:**
Captura de códigos de barras 1D de alcance padrão
- **LI3608-ER/LI3678-ER:**
Captura de código de barras 1D de qualquer alcance
- **DS3608-SR/DS3678-SR:**
Captura de códigos de barras 1D e 2D de alcance padrão
- **DS3608-HP/DS3678-HP:**
O scanner de alto desempenho captura códigos de barras 1D/2D a qualquer distância, mais OCR, fotos e documentos
- **DS3608-HD/DS3678-HD:**
Captura códigos de barras 1D/2D de alta densidade
- **DS3608-DP/DS3678-DP:**
Captura de Direct Part Marks (DPM)
- **DS3608-ER/DS3678-ER:**
Captura de códigos de barras 1D/2D em qualquer alcance

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

SÉRIE ULTRARRESISTENTE ZEBRA 3600:

LEITOR DE IMAGEM 1D LINEAR DE ALCANCE ESTENDIDO COM FIO E SEM FIO LI3608-ER/LI3678-ER

Planilha de especificações do LI3608-ER/LI3678-ER

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 P 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 P
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 & Std TCP/IP
Bateria	 Bateria de íon de lítio recarregável PowerPrecision+ de 3100 mAh
Indicadores do usuário	Indicador de decodificação direta; LEDs; beeper; vibração

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO	
Digitalizações por carga completa	Mais de 100.000
Iluminação	LED de 660 nm
Mira	Laser de 655 nm
Campo de visão do Leitor de imagem	Próximo: 32° (H) x 20° (V); Distante: 12° (H) x 7,6° (V)
Sensor de imagem	2.496 pixels
Contraste mínimo de impressão	25% diferença mínima refletiva
Inclinação/rotação/giro	Inclinação: ± 65° Rotação: ± 65° Giro: ± 45°

CAPACIDADE DE DECODIFICAÇÃO**	
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 operacional	Com fio: -22 °F a 122 °F/-30 °C a 50 °C Com 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	Suporte várias quedas de 8,0 pés/2,4 m em concreto
Especificação de tombos	5000 tombos de 3,3 ft. (1 m)
Vedação	Scanner: IP65 e IP67 Suporte FLB: IP65

AMBIENTE DO USUÁRIO (CONTINUAÇÃO)	
ESD	Por EN61000-4-2, descarga de 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)
UTILIDADES E MANUTENÇÃO	
123Scan	Programa os parâmetros do scanner, atualiza o firmware, fornece dados de código de barras escaneados e imprime relatórios. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/123Scan
Scanner SDK	Gera um aplicativo de scanner com todos os recursos, incluindo documentação, drivers, utilitários de teste e código fonte de amostra. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/windowsSDK
Scanner Management Service (SMS)	Administra o seu scanner Zebra e consulta as informações sobre seus ativos remotamente. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/sms
Network Connect	Conecta, sem rupturas 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, 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 300 pés (100 m); Classe 2: Mínimo 30 pés (10 m)












REGULAMENTAÇÕES	
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	Atende ao 21 CFR1040.10 e 1040.11 exceto por desvios conformes com o Aviso de Laser NO. 50, datado de 24 de junho de 2007 e IEC/EN 60825-1:2007 e/ou IEC/EN 60825-1:2014
EMI/RFI	Emissões de TI: EN 55022: 2010/AC: 2011 (Classe B); Imunidade a TI: EN 55024: 2010; Industrial pesada: 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

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

SÉRIE ULTRARRESISTENTE ZEBRA 3600:

LEITOR DE IMAGEM 1D LINEAR DE ALCANCE ESTENDIDO COM FIO E SEM FIO LI3608-ER/LI3678-ER

Planilha de especificações do LI3608-ER/LI3678-ER (continuação)

DATACAPTURE DNA		FAIXAS DE DECODIFICAÇÃO	
FERRAMENTAS DE PRODUTIVIDADE		Simbologia/resolução	Perto/longe
 PRZM Intelligent Imaging	 Preferred Symbol	Código 39: 7,5 mil	3 a 28 pol./7,6 a 71,2 cm
 Wi-Fi™ Friendly Mode		Código 39: 10 mil	2 a 70 pol./5,1 a 177,8 cm
FERRAMENTAS DE GERENCIAMENTO		Código 128: 15 mil	5 a 85 pol./12,7 a 215,9 cm
 123Scan	 Gerenciamento remoto	Código 39: 20 mil	3 a 140 pol./7,62 a 355,6 cm
 PowerPrecision+		Código 39: 55 mil	6 a 350 pol./15,24 a 889 cm
FERRAMENTAS DE VISIBILIDADE		Código 39: 100 mil	20 a 680 pol./50,8 a 1727,230 cm
 Diagnóstico remoto	 ScanSpeed Analytics	Código 39: 100 mil reflexivo	30 a 780 pol./76,2 a 1981,2 cm
FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO		GARANTIA	
 Aplicativo de controle de scanner	 Kit de desenvolvimento de software	Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o LI3608-ER/ LI3678-ER tem garantia contra defeitos de fabricação e de materiais por um período de três (3) anos, a partir da data de remessa. Para ler a declaração de garantia completa, visite: http://www.zebra.com/warranty	
 Scan-to-Connect		SERVIÇOS RECOMENDADOS	
Para obter mais informações sobre o DataCapture DNA e seus aplicativos, visite www.zebra.com/datacapturedna		Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential	

* Acessório porta-scanner aquecido, recomendado para reduzir a condensação na face externa da janela de escaneamento ao entrar e sair de congeladores.

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



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