

# Leitor LS3478-FZ

Leitor robusto sem fio

## FOLHA DE DADOS

### Leitura precisa de códigos de barras mal impressos ou danificados

O leitor robusto sem fio LS3478-FZ da Symbol tem tecnologia de lógica difusa que permite a leitura rápida e precisa de códigos de barras unidimensionais (1D) danificados, sujos ou mal impressos, freqüentemente encontrados no ambiente industrial.

No depósito, armazém, centro de distribuição, fábrica ou loja de varejo, esses dispositivos portáteis sem fio oferecem desempenho e confiabilidade superiores, além de terem um formato prático que ajuda os funcionários a operar confortavelmente o leitor mesmo em turnos que ultrapassam oito horas. Diversas interfaces integradas permitem utilizar os dispositivos de captura de dados com os hosts existentes e oferecem a flexibilidade de atualizar sistemas sem que seja necessário adquirir novos leitores. Você será o pioneiro de uma solução avançada de gerenciamento e captura de dados que se desenvolverá à medida que as necessidades de seus negócios evoluírem.

### Elimine o fio, não o desempenho

Os funcionários de depósitos, pequenas indústrias e até mesmo dos setores de varejo atuam com mais eficiência sem o cabo existente entre o dispositivo e o host. Os técnicos da linha de produção poderão ler códigos de barras sujos e danificados sem precisarem estar conectados por um cabo até o host, economizando tempo e produzindo dados mais precisos. Você também já deve ter percebido que o cabo é um ponto comum de falha nos dispositivos portáteis operados em instalações industriais. A ausência de cabos reduz o tempo de inatividade por rupturas dos cabos.

### Minimize o tempo de inatividade do equipamento

Ao mesmo tempo inovador e robusto, o LS3478-FZ oferece recursos ergonômicos e operacionais para aplicações industriais de leitura intensa nas mais adversas condições de operação. Durante testes específicos do setor, ele continuou apresentando desempenho confiável mesmo quando submetido a várias quedas da altura de 2 metros no concreto. Uma especificação de vedação IP65 torna o leitor resistente à poeira e à água; sua janela de saída também é resistente a arranhões e recuada para maior durabilidade. Como resultado, evita-se um tempo de inatividade desnecessário do equipamento ou altos custos com sua substituição.

### Ofereça versatilidade a suas aplicações industriais

O LS3478-FZ tem um gancho de metal incorporado para encaixe em polia, proporcionando um acesso rápido do leitor e um prático armazenamento, como em uma empilhadeira de um depósito. Os funcionários poderão acessar facilmente o leitor e afastá-lo rapidamente ao terminar seu trabalho.

Trabalhando próximo a máquinas ruidosas e áreas mal iluminadas, os operadores nem sempre conseguem ler ou ouvir um sinal de confirmação do leitor para determinar rapidamente se a leitura foi realizada. LEDs brilhantes e um ajuste de volume do bip do LS3478-FZ garantem uma confirmação claramente visível e audível para os usuários, economizando um valioso tempo do trabalhador.



#### RECURSOS

**Leitor de alto desempenho com recurso de decodificação de lógica difusa**

**Leitura sem fio**

**Design reforçado resistente a várias quedas da altura de 2 metros no concreto; 2.500 quedas da altura de 1 m (5.000 impactos)**

**Especificação de vedação IP65 (invólucro eletrônico)**

**LED brilhante e bip com volume regulável**

**Comunicação multiponto**

**Brilhante ponto de mira a laser de 650 nm**

**Suporte a RSS (Reduced Space Symbology)**

**Formatação avançada de dados**

**Memória flash**

**Conjunto de cabos universais**

**Várias interfaces integradas**

#### VANTAGENS

Leitura rápida e precisa de todos os códigos de barras 1D na primeira leitura, inclusive de códigos de barras mal impressos, sujos, danificados ou com baixo contraste

Permite a leitura de dados de códigos de barras em tempo real sem a limitação do cabo, reduzindo os reparos provocados por defeitos do cabo

Garante a máxima confiabilidade com menos tempo de inatividade resultante de quedas acidentais

Protegido contra água e poeira para garantir o desempenho confiável em condições industriais adversas, reduzindo o tempo de inatividade provocado por falha do equipamento

Garante uma confirmação positiva ao usuário em ambientes ruidosos devido aos seus vários modos de confirmação. Dessa forma, os funcionários não perdem tempo tentando determinar se a leitura foi realizada

Quatro leitores comunicam-se com um único berço, aumentando a produtividade

Fornecer uma linha claramente visível para uma leitura mais precisa

Garante a compatibilidade com novas simbologias para proteger seu investimento de hardware

Elimina a necessidade de modificações dispendiosas no software do host

Simplifica atualizações e personalização do produto no campo

Permite a fácil substituição e atualizações

Garante uma conectividade flexível com diferentes hosts, permitindo que você maximize o uso da tecnologia existente

**symbol**<sup>®</sup>  
The Enterprise Mobility Company™

## Elimine suas preocupações com manutenção usando o conjunto de serviços e suporte

Até mesmo os leitores mais robustos necessitam de um plano de suporte que inclua manutenção. Por isso a Symbol cobre todos os aspectos de sua solução móvel — desde o projeto da rede até operação contínua — fornecendo uma insuperável, abrangente e profunda cobertura para garantir a realização de todas as suas necessidades de serviços e suporte.

Os serviços da Symbol oferecem:

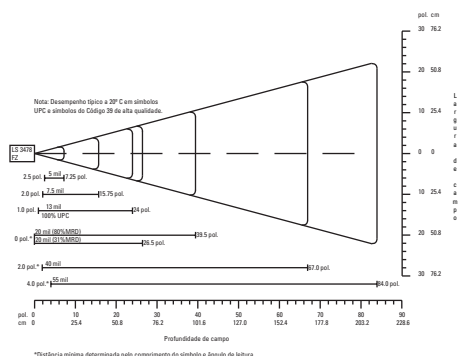
- Serviços profissionais de planejamento, avaliação e implementação, formando as bases de uma solução de sucesso
- Uma equipe global com experiência sem igual nos produtos e no setor, voltada para o suporte a produtos da Symbol
- Serviços eficazes de atendimento ao cliente e manutenção, para garantir a operação contínua e eficiente de sua solução

Para obter mais informações sobre o leitor portátil robusto sem fio LS3478-FZ e sua linha completa de acessórios, contate-nos pelo telefone +1-800-722-6234 ou +1-631-738-2400, ou visite nosso site em [www.symbol.com/ls3478fz](http://www.symbol.com/ls3478fz)

<sup>1</sup> Rotação: Controlada pelo giro do pulso no sentido horário ou anti-horário

<sup>2</sup> Inclinação: Controlada movimentando-se o pulso para baixo ou para cima

<sup>3</sup> Oscilação: Controlada girando-se o pulso da esquerda para a direita ou vice-versa



## Destaques das especificações do LS3478-FZ

### Características físicas

Dimensões	7,34 pol. C x 4,82 pol. L x 2,93 pol. P (18,65 cm A x 12,25 cm L x 7,43 cm P)
Peso (sem cabo)	414 g
Bateria	Bateria de lítio ionizado de 2200 mAh
Tempo de carga da bateria:	Totalmente carregada (100%) em 3 horas
Cor	Preto fosco e amarelo

### Características de desempenho

Tipo de leitor	Retrocoletivo
Fonte de luz	Diodo a laser visível de 650 nm
Repetição de leitura	36 leituras por segundo
Largura mínima do elemento	5 mil (0,127 mm)
Distância de trabalho nominal	Veja Zona de decodificação
Contraste de impressão	Refletividade com no mínimo 25% de diferença
Rotação: <sup>1</sup>	+/- 20 graus do normal
Inclinação: <sup>2</sup>	+/- 65 graus do normal
Oscilação: <sup>3</sup>	+/- 50 graus do normal
Capacidade de decodificação:	UPC, EAN, UPCA, EAN com complementos, UCC, EAN 128, JAN 8 & 13, Código 39, Código 39 Full ASCII, Código 39 Trioptic, Código 128, Código 128 Full ASCII, Codabar (NW7), Intercalado 2 de 5, Discreto 2 de 5, Código 93, MSI, Código 11, Código 32, Bookland EAN, IATA, UCC/EAN RSS e variantes RSS
Interfaces suportadas	RS232, Teclado, Emulação de caneta ótica, Emulação de leitor, IBM 468X/469X, USB e Synapse

### Ambiente do usuário

Temperatura operacional	-4° a 122°F (-20° a 50°C)
Temperatura de armazenamento	-40° a 60°C
Umidade	5% a 95% de umidade relativa, sem condensação
Vedação	Vedação conforme especificações de IP65
Especificações de queda	A unidade funciona normalmente após quedas repetidas da altura de 2 m no concreto
Imunidade à luz ambiente	Imunidade à luz ambiente em condições de iluminação normais em escritório e fábrica, bem como à luz solar direta. Ambiente fechado: 450 vela /4.842 LUX Área aberta: 8.000 velas/86.080 LUX
Descarga eletrostática	Em conformidade com a especificação de 20 kV de descarga de ar e 8 kV de descarga de contato

Berços	STB 3408 e FLB 3408	STB 3478 e FLB 3478
Requisitos de energia	4,75 – 14 VCC	4,75 – 14 VCC
Consumo típico de corrente		
Não carregando	10 mA	105 mA @5V 45 mA @9V
Carga rápida	915 mA @5V 660 mA @9V	915 mA @5V 660 mA @9V
Carga lenta	480 mA @5V 345 mA @9V	480 mA @5V 345 mA @9V
Link de rádio	N/A	Bluetooth classe 1 (2,4 GHz), Classe 2

### Especificação de rádio

Alcance do rádio	100 metros de linha de visão direta.
Frequência	2,4 GHz

### Regulamentações

Proteção contra transientes na entrada	IEC 1000-4-(2,3,4,5,6,11)
EMI/RFI	FCC Parte 15 Classe B, ICES-003 Classe B, Diretiva de EMC da União Europeia, VCCI/MITI/Dentori do Japão
Segurança de laser	IEC825-1 Classe 2

### Garantia

O LS3478-FZ é garantido contra defeitos de fabricação e materiais pelo período de 3 anos (36 meses) a partir da data de despacho, desde que o produto não seja modificado e seja operado em condições normais e apropriadas. Veja mais detalhes na garantia completa.

### Zona de decodificação

Zona de decodificação do LS3478-FZ

## Sobre a Symbol Technologies

A Symbol Technologies, Inc., The Enterprise Mobility Company™, é líder mundial reconhecida em sistemas de mobilidade empresarial, oferecendo produtos e soluções que capturam, transportam e gerenciam informações em tempo real de e para o ponto de atividade comercial. As soluções móveis empresariais Symbol integram produtos de captura avançada de dados, tecnologia de identificação de radiofrequência, plataformas de computação móvel, infra-estrutura sem fio, software de mobilidade e programas de serviços de classe mundial com a marca Symbol Enterprise Mobility Services. Os produtos e as soluções de mobilidade empresarial Symbol são reconhecidos por aumentar a produtividade da equipe, reduzir custos operacionais, impulsionar a eficiência operacional e obter vantagens competitivas para as empresas líderes mundiais. Há mais informações disponíveis em [www.symbol.com](http://www.symbol.com)

Sede corporativa  
Symbol Technologies, Inc.  
One Symbol Plaza  
Holtsville, NY 11742-1300  
TEL: +1-800-722-6234/+1-631-738-2400  
FAX: +1-631-738-5990

Para a Costa do Pacífico da Ásia  
Symbol Technologies Asia, Inc.  
(Filial de Cingapura)  
Divisão Costa do Pacífico da Ásia  
230 Victoria Street #05-07/09  
Bugis Junction Office Tower  
Cingapura 188024  
TEL: +65-6796-9600  
FAX: +65-6337-6488

Europa, Oriente Médio e África  
Symbol Technologies  
EMEA Division  
Symbol Place, Winnersh Triangle  
Berkshire, Inglaterra RG41 5TP  
TEL: +44-118-945-7000  
FAX: +44-118-945-7500

Para América do Norte, América Latina e Canadá  
Symbol Technologies  
The Americas  
One Symbol Plaza  
Holtsville, NY 11742-1300  
TEL: +1-800-722-6234/+1-631-738-2400  
FAX: +1-631-738-5990

### Site da Symbol

Para obter uma lista completa de subsidiárias e parceiros de negócios da Symbol em todo o mundo, contate-nos em: [www.symbol.com](http://www.symbol.com)  
Ou contate nossa equipe de pré-vendas em: [www.symbol.com/sales](http://www.symbol.com/sales)



As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Symbol® é marca registrada e The Enterprise Mobility Company é marca comercial da Symbol Technologies, Inc. Todas as demais marcas comerciais e de serviços pertencem a seus respectivos proprietários.

Para consultar a disponibilidade de sistemas, produtos ou serviços e obter informações específicas em seu país, entre em contato com o escritório local da Symbol Technologies ou de parceiros de negócios.

Nº da peça LS3478FZ-BP Impresso nos Estados Unidos em maio de 2005 © 2005 Symbol Technologies, Inc. Symbol é uma empresa ISO 9001 e ISO 9002 UKAS, RVC e registrada na RAB, aplicando-se definições de escopo.

**symbol**  
The Enterprise Mobility Company™