

# Scanner MiniScan da série MS954

## Scanners fixos

O MS954 é um scanner de códigos de barras a laser compacto, durável e de montagem fixa, para escaneamento linear de primeira qualidade de todos os tipos de códigos de barras 1D, incluindo símbolos mal impressos e de baixo contraste. O MS954 oferece um ângulo de escaneamento configurável de 47° e 35° para dispositivos OEM que requerem uma faixa de trabalho flexível e expandida. Como um dos menores, mais leves e mais brilhantes scanners fixos disponíveis atualmente, o MS954 é ideal para uma coleta de dados automática em designs de dispositivo OEM com limitações de espaço. Ele também pode ser usado como um scanner fixo independente.



### Um amplo conjunto de recursos para mais flexibilidade em vários ambientes

O MS954 possui um ângulo de escaneamento configurável e uma faixa de trabalho de mais de 35 pol./88,9 cm para garantir altas taxas de leitura na primeira tentativa, para uma máxima produtividade. O MS954 é fácil de programar e de configurar, permitindo que você reduza o seu tempo de desenvolvimento e traga o seu produto ao mercado mais rapidamente, mesmo se você não tiver os recursos técnicos internos para a integração do scanner. Com sua estrutura durável e sua interface RS-232 integrada, o MS954 oferece às suas equipes de projeto a integração rápida e confiável da captura de dados de alto desempenho de códigos de barras 1D em diversas aplicações.

### Tecnologia comprovada para aprimorar suas soluções

Com milhões de instalações em todo o mundo, nossos dispositivos OEM têm a capacidade comprovada de oferecer um desempenho superior de alta confiabilidade, garantindo a captura precisa e rápida de dados e imagens em seus dispositivos e aplicações críticas. Além disso, o design fácil de integrar e a assistência especializada de nossa equipe de suporte para OEM de classe mundial permitem que você leve seus sistemas ao mercado de maneira rápida e econômica. Como até os produtos mais inteligentes precisam de um plano de manutenção e de uma estratégia de suporte, oferecemos serviços superiores para ajudá-lo a otimizar o tempo de atividade e a manter o mais alto desempenho.

### Recursos

#### Scanner fixo de alto desempenho

Escaneamento de primeira qualidade de símbolos 1D mal impressos ou com baixo contraste, para uma máxima precisão e produtividade

#### Faixa de operação de um contato próximo até uma distância de mais de 35 pol./88,9 cm

Faixa de decodificação flexível para uma precisão e eficiência máxima

#### Ângulo de escaneamento configurável de 47° e 35°

Capacidade de controlar o ângulo de escaneamento para atender às demandas da aplicação

#### Estrutura durável compacta, furos de montagem, LEDs e interface RS-232

A instalação plug-and-play reduz o tempo de desenvolvimento e acelera o tempo de comercialização

Para obter mais informações sobre o MS954, acesse nosso diretório de contatos globais em [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact) ou visite [www.zebra.com/ms954](http://www.zebra.com/ms954)

**Software controlado ou acionamento manual**

Oferece um controle flexível para aplicações sem o uso das mãos

**Interface serial simples (SSI) e fácil de programar**

Oferece uma comunicação rápida e simples entre o scanner e o host

**Realiza a leitura de todas as principais simbologias 1D**

A capacidade de decodificação versátil permite que os dispositivos atinjam uma alta taxa de leituras de primeira tentativa para uma produtividade aprimorada

**Diodo de laser brilhante de 650 nm**

A linha de escaneamento é fácil de ver

**Kit de desenvolvedor de software (SDK) sem custos adicionais**

Permite a criação de aplicativos usando as conhecidas plataformas Microsoft® Windows® 98, 2000 e XP

**Aplicações de OEM embutidas**

Quiosques e caixas automáticos; diagnósticos clínicos; instrumentos médicos; análise de sangue e química; equipamentos para jogos; máquinas de vendas e lotéricas; roletas/controlado de acesso

**Montagem fixa**

Fabricação e armazenamento; linhas de montagem; biblioteca e rastreamento de documentos

# Especificações

## Características físicas

<b>Dimensões:</b>	1,02 A x 1,93 L x 2,31 P (in) 25,9 A x 49,02 L x 58,67 P (mm)
<b>Peso:</b>	1,67 oz./ 47,34 g
<b>Interface:</b>	RS-232

## Ambiente do usuário

<b>Tolerância à iluminação ambiente:</b>	Tolerante às condições normais de iluminação artificial interna e natural externa (luz solar direta). Fluorescente, incandescente, vapor de mercúrio, vapor de sódio, LED: 450 candelas por pé, (4.844 lux) Luz solar: 8000 candelas por pé (86.111 lux)
<b>Temperatura de operação:</b>	-4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °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>Alimentação:</b>	Voltagem de entrada: 5 VDC ± 10% Corrente de escaneamento: 95 mA Corrente de reserva: 27 mA VCC Nível de ruído: 200 mV de pico a pico máx.
<b>Classificação de queda:</b>	Funciona normalmente após múltiplas quedas de 30 pol. (76 cm) em concreto
<b>Simbologias:</b>	Todos os principais códigos de barras 1D
<b>Parâmetros programáveis:</b>	Tempo de ativação de laser, duração da mira, modo de alimentação, modo do gatinho, redundância bidirecional, tipos/extensões da simbologia, formatação de dados, parâmetros seriais, toque do bipe, ângulo de escaneamento

## Regulamentos

<b>Classificação de laser:</b>	CDRH Classe II, IEC Classe 2
<b>Segurança elétrica:</b>	Certificado para UL1950, CA C22-2 N0950 ENG60950/IEC950
<b>Diretiva ambiental:</b>	Conformidade com RoHS
<b>EMI/RFI:</b>	FCC Parte 15 Classe B, ICES-003 Classe B, Diretiva da União Europeia ENC, SMAv australiana

## Características de desempenho

<b>Fonte de luz:</b>	Diodo de laser visível de 650 nm
<b>Taxa de escaneamento:</b>	104 ± 12 escaneamentos por segundo
<b>Ângulo de escaneamento:</b>	47° ± 3° (típico)/35° ± 3° (estreito)
<b>Padrão de escaneamento:</b>	Linear
<b>Contraste mínimo de impressão:</b>	Refletância de escuro/claro absoluta mínima de 25% medida em 650 nm
<b>Faixas - códigos 1D:</b>	<b>5 mil:</b> Code 39; 2,5:1 - 0,7 - 7,3 (pol.)/1,8 - 18,54 (cm) <b>7,5 mil:</b> Code 39; 2,5:1 - 0,9 - 12,4 (pol.)/2,29 - 31,24 (cm) <b>13 mil:</b> 100% UPC - 80% MRD: 0,9 - 22 (pol.)/2,29 - 55,88 (cm) <b>20 mil:</b> Code 39; 2,2:1 - * - 27,5 (pol.)/* - 69,85 (cm) <b>20 mil:</b> Code 39; 2,2:1 - 80% MRD : 2 - 30 (pol.)/5,08 - 76,2 (cm) <b>40 mil:</b> Code 39; 2,2:1 - * - 28 (pol.)/* - 71,12 (cm) <b>55 mil:</b> Code 39; 2,2:1 - * a 35 (pol) / * a 88,90 (cm)

## Notas de rodapé

\* = os alcances em densidades mais baixas (não especificadas) dependem muito da largura do código de barras e do ângulo de escaneamento.

1 - A iluminação de LED com alto fator de ondulação CA pode afetar o desempenho de escaneamento



**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)