

MS-4



Forma/tamanho compacto

TAMANHO REAL ILUSTRADO
 Altura: 1" (25,4 mm)
 Largura: 1,80" (45,7 mm)
 Comprimento: 2,10" (53,3 mm)



Gerador de imagens ultra-compacto

O gerador de imagens MS-4 foi especificamente concebido para aplicações de códigos de barras integradas. Apresentando-se como o gerador de imagens de alta resolução mais pequeno do mundo da actualidade, o tamanho ultra-compacto e a óptica de grande ângulo do MS-4 proporcionam o maior campo de visão disponível para leitura de qualquer símbolo a curta distância.

Trata-se do gerador de imagens ideal para os técnicos de design OEM que têm necessidade de leitura de símbolos 2D em espaços exíguos com

MS-4: Resumo

- Descodificações/segundo: até 10
- Ampla campo de visão
- Conectividade USB opcional



ESP®: O software de fácil configuração permite uma definição e uma configuração rápida e fácil de todos os leitores Microscan.



EZ Trax™: O software de captura e armazenamento de imagens proporciona o controlo de imagens de símbolos.



Botão EZ: Realiza a definição e a configuração do leitor sem que seja necessário um computador.



Indicadores visíveis: Os indicadores de desempenho incluem indicação de luzes intermitentes e LEDs de "leitura positiva", bem como a ferramenta de posicionamento do símbolo.

Para mais informações, visite www.smallscanners.com.

Compacto e Leve

O MS-4 é o gerador de imagens de alto desempenho mais pequeno do mundo. O seu formato de reduzidas dimensões permite um posicionamento flexível em espaços exíguos. A caixa de liga de magnésio leve e duradoira pesa menos de 2 oz (56 g).

Ampla campo de visão

O MS-4 tem um campo de visão extremamente amplo e lê códigos lineares ou símbolos 2D a uma distância de apenas 1" (25 mm).

Leitura omnidireccional

Os códigos lineares ou os símbolos 2D podem ser descodificados em qualquer orientação. O MS-4 elimina a limitação de planeamento para alinhamento da linha do laser.

Flexibilidade de instalação

O formato compacto do MS-4, o espelho de ângulo recto opcional e a saída do cabo a um canto poupam espaço no intuito de proporcionar a melhor adaptação possível nos instrumentos e no equipamento.

Comandos em tempo real

As entradas incluem um sinal de disparo, uma entrada "new master" e uma entrada programável para repor contadores ou libertar saídas. As saídas podem ser configuradas para se activarem numa grande variedade de condições, incluindo operações de compatibilidade de códigos e de diagnóstico.

Exemplos de aplicação

- Equipamento clínico
- Caixas Multibanco
- Parques de estacionamento
- Terminais de pontos de venda
- Robótica

MS-4: Códigos disponíveis

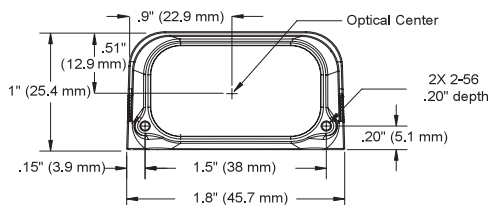


MICROSCAN®

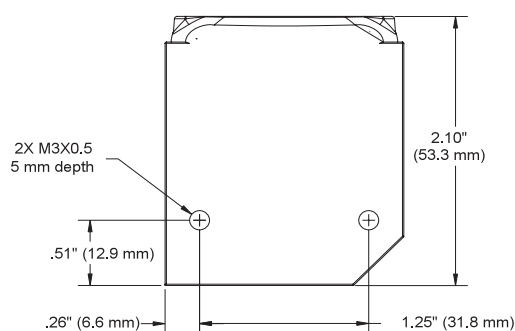


MS-4 ESPECIFICAÇÕES E OPÇÕES DO GERADOR DE IMAGENS

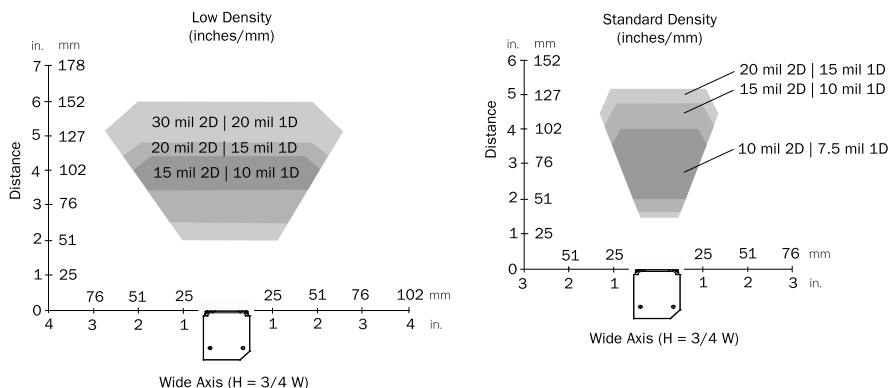
Frente



Base



INTERVALOS DE LEITURA (GRÁFICOS E TABELAS)



Largura estreita		Campo de visão (máximo)	Intervalo de leitura
1D	2D		
Densidade			
0,0075" (0,19 mm)	0,010" (0,25 mm)	2,4" (61 mm)	2 to 4,0" (51 mm to 102 mm)
0,010" (0,25 mm)	0,015" (0,38 mm)	2,6" (66 mm)	1,7 to 4,7" (43 mm to 119 mm)
0,015" (0,38 mm)	0,020" (0,51 mm)	2,8" (71 mm)	1,4 to 5,2" (36 mm to 132 mm)
Baixa			
0,010" (0,25 mm)	0,015" (0,38 mm)	4,2" (107 mm)	3,5 to 4,5" (89 mm to 114 mm)
0,015" (0,38 mm)	0,020" (0,51 mm)	4,5" (114 mm)	2,7 to 5,0" (69 mm to 127 mm)
0,020" (0,51 mm)	0,030" (0,76 mm)	5,5" (140 mm)	2,0 to 6,0" (51 mm to 152 mm)

Sujeito a alterações. Contacte a Microscan para obter gráficos actualizados.

DADOS MECÂNICOS

Altura: 1" (25,4 mm)
Largura: 1,80" (45,7 mm)
Profundidade: 2,10" (53,3 mm)
Peso: 2-oz (57 g)

DADOS AMBIENTAIS

Caixa: IP54 (categoria 2)
Temperatura de funcionamento: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de armazenamento: -50 °C a 75 °C (-58 °F a 167 °F)
Humidade: até 90% (sem condensação)

Marca CE

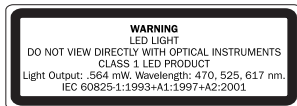
Imunidade geral para a indústria da iluminação:
 EN 55024: Norma de imunidade ITE 1998
Emissões radiadas e conduzidas de equipamento ITE: EN 55022:98 Perturbações ITE

FONTE LUMINOSA

Tipo: LEDs de alto rendimento

OPÇÕES DE RECOLHA DE LUZ

Varrimento progressivo, pixel quadrado. Obturador regulável através de software, obturador electrónico
VGA: 640 por 480



TIPOS DE SÍMBOLOS

Símbolos 2D:
 Matriz de dados (ECC 0-200), QR Code
Símbolos Stacked: PDF417, Micro PDF417, RSS (Composite e Stacked)
Códigos de barras Linear: Code 39, Code 128, BC 412, I2 of 5, Pharmacode, UPC/EAN, Codabar, Code 93

PARÂMETROS DE LEITURA

Distância: ±30° **Distorção:** ±30° **Inclinação:** 360°
Taxa de descodificação: Até 10 descodificações por segundo

ATRIBUIÇÕES DE PINS/CONECTOR ANFITRIÃO

Conector de socket d-sub de 15 pinos de

Pino No.	Anfitrião RS232	Anfitrião/Aux RS232	Anfitrião RS422/485	Entrada/Saída
1	Potência +5 VDC			E
2	TxD	TxD	TxD(-)	S
3	RxD	RxD	RxD(-)	E
4	Alimentação/Sinal de terra			
5	NC			
6	RTS	Aux TxD	TxD(+)	S
7	Saída 1 TTL ^a			S
8	Configuração predefinida ^b			E
9	Disparo			E
10	CTS	Aux RxD	RxD (+)	E
11	Saída 3 TTL ^a			S
12	"New Master" (NPN)			E
13	Terra chassis ^c			
14	Saída 2 TTL ^a			S
15	NC			

a. Can sink 10 mA e origem 10 mA.
 b. A predefinição é activada ligando o pino 8 ao pino de terra 4.
 c. Terra do chassis: Utilizado apenas para ligar o corpo do chassis à terra. Não deve ser utilizado como fonte de alimentação ou retorno de sinal.

CONECTOR

Tipo: 3 ft. cabo terminado com Alta Densidade Socket D-Sub de 15 pinos ou conector USB tipo A

INDICADORES

LEDs: Desempenho de leitura, alimentação, estado de leitura
Intermitente verde: Leitura positiva
V azul: Localizador de símbolos
Aviso sonoro: Leitura positiva, correspondência/disparidade, nenhuma leitura, confirmação de comando de série, liga/desliga

PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO

Interface standard: RS-232, RS-422 ou USB

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentação: 5 VDC +/- 5 %, 200 mV p-p oscilação máx., 394 mA @ 5 VDC (tip.)

E/S DISCRETA

Entrada disparo: 5 a 29,9V rated (160 mA)
"New Master": 5 a 29,9V rated (160 mA)
Saídas (1, 2, 3): Compatível com 5V TTL, can sink 10 mA e origem 10 mA

CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA CONCEBIDAS PARA FCC, UL/cUL, CE, CB

CERTIFICAÇÃO ISO

Editado por RWTÜV, USA Inc. ISO 9001:2000 – Cert N.º 03-1212

Em conformidade com as normas ROHS/WEEE



ISO 9001:2000
Certificação QMS

©2015 Microscan Systems, Inc. SP018JPT-1013

Reservados todos os direitos. Especificações sujeitas a alterações.
 O Intervalo de Leitura e outros dados relativos ao desempenho são determinados utilizando símbolos de Grau A de alta qualidade em conformidade com as normas ISO/IEC 15415 e ISO/IEC 15416 numa temperatura ambiente de 25 °C. Para resultados de Intervalos de Leitura específicos da aplicação, devem realizar-se testes com símbolos utilizados na aplicação em causa. A Microscan Applications Engineering está ao seu dispor para o ajudar a realizar avaliações. Os resultados poderão variar dependendo da qualidade dos símbolos. Garantia—Garantia limitada de um ano para componentes e mão de obra. Disponível garantia alargada.

MICROSCAN®

Microscan Systems, Inc.
 Tel. 425 226 5700 / 800 251 7711
 Fax 425 226 8250

Microscan Europe
 Tel. 31 172 423360 / Fax 31 172 423366

Microscan Asia Pacific R.O.
 Tel. 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

Parte de uma gama completa de ferramentas de vendas disponíveis no nosso website:

www.microscan.com

E-mail: info@microscan.com

Assistência Técnica: helpdesk@microscan.com

