

MS-4

El MS-4 está diseñado específicamente para aplicaciones integrales de códigos de barra. Es el generador de imagen ideal para ingenieros de diseño de OEM que precisan leer códigos en espacios reducidos a la vez que requieren 100% de integridad en los datos.

Actualmente el MS-4 es el generador de imagen de alta resolución más pequeño del mundo, y su tamaño ultra-compacto y óptica de ángulo ancho proporcionan la ventana de lectura más amplia disponible para lectura de códigos a corta distancia. El botón de fácil ajuste inicial, el localizador de símbolos y los indicadores visuales de desempeño facilitan su uso, mientras que la lectura omni-direccional y sus pequeñas dimensiones brindan flexibilidad en su ubicación.

DIMINUTO GENERADOR DE IMAGEN LEE CÓDIGOS DE BARRA Y 2D

Tamaño y forma compacta

El MS-4 es el generador de imagen de alta resolución más pequeño del mundo, y mide 1" (25.2 mm) de altura x 1.8" (45.7 mm) de ancho x 2.10" (53.3 mm) de longitud, con un peso menor de 2 onzas (57 g).

Lectura omni-direccional

Decodifica códigos de barra lineales y 2D en cualquier orientación. Su forma compacta y lectura omni-direccional brindan flexibilidad en su ubicación, sin necesidad de planear la alineación del láser.

Ángulo ancho de lectura

Su ventana de lectura grande permite leer códigos lineales o 2D hasta a 1" (25.2 mm) de distancia.



Controles en tiempo real

Las entradas incluyen una señal de gatillo, entrada de "nuevo maestro" y una entrada programable para poner a cero los contadores o liberar salidas. Las salidas se pueden configurar para activarse cuando ocurran varias condiciones, incluyendo operaciones de concordancia de códigos y diagnósticos.

Salida de alto nivel de datos

Los códigos 2D tienen un alto nivel de capacidad de almacenaje de datos y el MS-4 mantiene alta velocidad de decodificación para transmitir grandes cantidades de datos en milisegundos.

Indicadores visibles de desempeño

- Localizador de símbolos
- Indicador de buena lectura
- Desempeño de lectura

Flexibilidad de montaje

El tamaño compacto del MS-4, su opción de espejo en ángulo recto, y sus características de diseño tal como el cable saliendo en una esquina conservan el espacio cúbico para poder usarlo en el menor espacio posible dentro de la instrumentación y el equipo.



Ajuste inicial presionando un botón

El botón EZ es una característica poderosa de ajuste inicial. Se pueden usar tres posiciones programables para ejecutar tareas completas con rapidez. Las funciones del botón EZ seleccionables por el usuario incluyen:

- Tasa de lectura
- Calibración
- Save for Power-on
- Carga de Nuevo Maestro
- Modo dormido

Simbologías









Simbologías 2D

- Data Matrix (ECC 0-200) 
- QR Code 

Códigos lineales de barras

- Code 39 
- Code 128 
- Code 93 

Stacked Symbology

- PDF417 
- I-2 of 5 
- RSS (Stacked, Composite) 
- UPC/EAN 
- Micro PDF 
- Pharmacode 
- BC 412 
- Codabar 

Los códigos mencionados anteriormente son sólo para presentación. Para recibir un paquete de muestra, dirijase a Microscan, info@microscan.com.

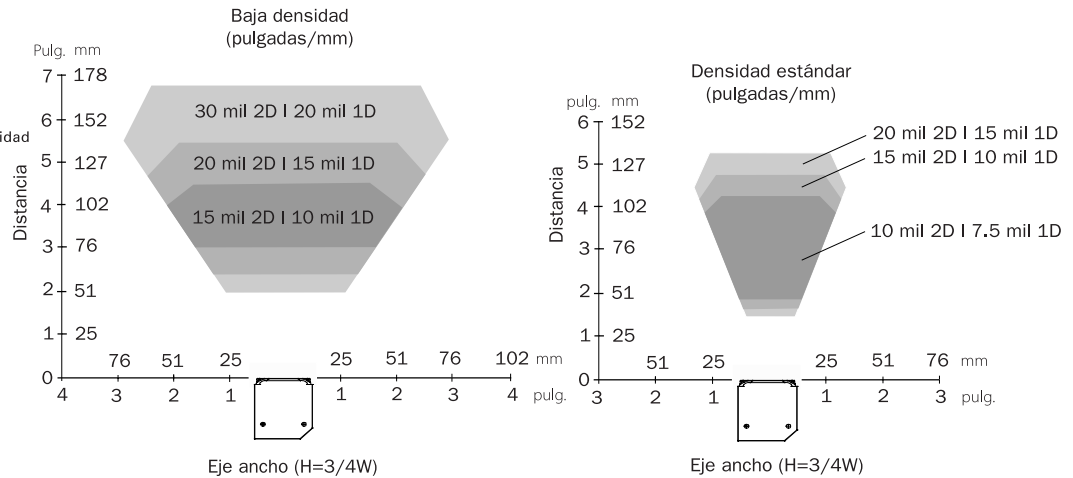
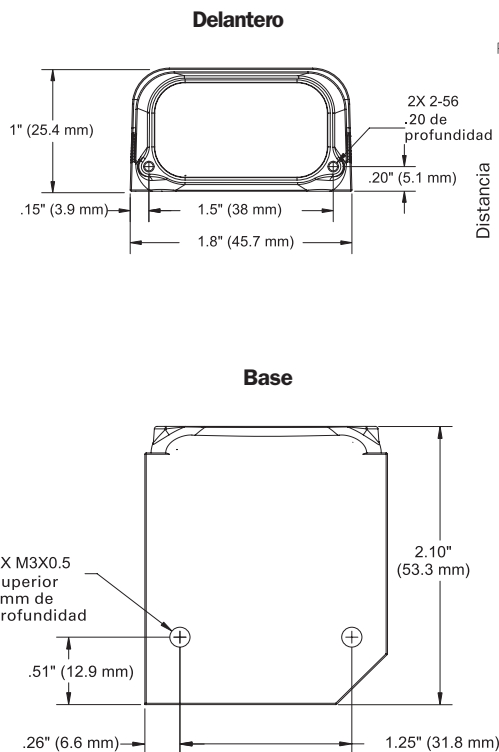


Programa ESP™ Easy Setup

El ESP™ es el software de Microscan para operar los lectores Microscan. El ESP™ es compatible con Windows 98, NT, 2000, y XP.

MS-4 ESPECIFICACIONES Y OPCIONES DEL GENERADOR DE IMAGEN

RANGOS DE LECTURA (GRÁFICOS Y TABLAS)



Ancho de barra angosto		Campo de Lectura (máximo)	Rango de Lectura
1D	2D		
Densidad estándar			
.0075" (0.19 mm)	.010" (.25 mm)	2.4" (61 mm)	1.8 a 4.2" (46 mm a 107 mm)
.010" (0.25 mm)	.015" (.38 mm)	2.6" (66 mm)	1.6 a 4.7" (41 mm a 119 mm)
.015" (0.38 mm)	.020" (.51 mm)	2.8" (71 mm)	1.4 a 5.2" (36 mm a 132 mm)
Baja densidad			
.010" (0.25 mm)	.015" (.38 mm)	4.2" (107 mm)	3.0 a 4.5" (76 mm a 114 mm)
.015" (0.38 mm)	.020" (.51 mm)	5.0" (127 mm)	2.5 a 5.5" (64 mm a 140 mm)
.020" (0.51 mm)	.030" (.76 mm)	5.8" (147 mm)	2.0 a 6.8" (51 mm a 173 mm)

Sujeto a cambios, Consulte a Microscan para obtener el gráfico más reciente.

MECÁNICAS

Altura: 1" (25.4 mm)
Ancho: 1.8" (45.7 mm)
Profundidad: 2.10" (53.3 mm)
Peso: 2-oz (57 g)

AMBIENTAL

Cuerpo: IP54
Temperatura de operación: 0° to 40°C (32° to 104°F)
Temperatura de almacenaje: -50° to 75° C (-58 to 167°F)
Humedad: hasta 90% (sin condensación)

MARCA CE

Inmunidad general para industria ligera:
 EN 55024: 1998 ITE Immunity Standard
Radiated and Conducted Emissions of ITE
Equipo: EN 55022:98 ITE Disturbances

FUENTE DE ILUMINACIÓN

Tipo: LEDs de alta potencia

OPCIONES DE RECOLECCIÓN DE LUZ

Barrido progresivo, píxel cuadrado. Ajustable por el software: velocidad de obturador, obturador electrónico
VGA: 640 por 480

TIPOS DE SIMBOLOGÍAS

Simbologías 2D:
 Data Matrix (ECC 0-200), QR Code
Stacked Symbolologies: PDF417, Micro PDF417, RSS (Composite & Stacked)
Linear Bar Codes: Code 39, Code 128, BC 412, I2 of 5, Pharmacode, UPC/EAN, Codabar, Code 93

PARÁMETROS DE LECTURA

Pitch: ±30° **Skew:** ±30° **Tilt:** 360°
Tasa de decodificación: Hasta 10 decodificaciones por segundo

CONEXIONES A ANFITRIÓN/ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS

Conector "D" hembra de 15 clavijas de alta densidad

Clavija No.	Anfitrión RS232	Anfitrión/Aux RS232	Anfitrión RS422/485	Entrada/Salida
1	Alimentación +5 VDC			Entrada
2	TxD	TxD	TxD(-)	Salida
3	RxD	RxD	RxD(-)	Entrada
4	Tierra de alimentación/señal			
5	Sin conexión			
6	RTS	Aux TxD	TxD(+)	Salida
7	Entrada 1 TTL ^a			Salida
8	Configuración por defecto ^b			Entrada
9	Gatillo			Entrada
10	CTS	Aux RxD	RxD (+)	Entrada
11	Entrada 3 TTL ^a			Salida
12	Nuevo maestro (NPN)			Entrada
13	Tierra del chasis ^c			
14	Salida 2 TTL ^a			Salida
15	NC			

a. Puede conducir a tierra 10 mA y suministrar 10 mA.

b. La configuración por defecto se activa conectando la clavija 8 a la clavija de tierra 4.

c. Tierra del chasis: Se usa para conectar el chasis a tierra solamente. No debe usarse como tierra de la alimentación ni de señal.

CONECTOR

Tipo: Cable de 3 pies con conector de alta densidad hembra D-Sub de 15 clavijas o conector USB tipo A

INDICADORES

LEDs: Desempeño de la lectura, alimentación, estado de la lectura

Destello verde: buena lectura

V azul: localizador del símbolo

Bíper: Buena lectura, concuerda / no concuerda, no leyó, confirmación de comando serial, on/off

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

Interfaz estándar: RS-232, RS-422 o USB

ELÉCTRICAS

Alimentación: 5 VCD +/- 5%, 200 mV p-p max. ripple, 394mA @ 5 VCD (típico.)

E/S DISCRETAS

Entrada de gatillo: 5 a 29.9V nominal (160 mA)

Nuevo maestro: 5 a 29.9V nominal (160 mA)

Salidas (1, 2, 3): 5V compatible con TTL, puede conducir a tierra 10 mA y suministrar 10 mA

CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD DISEÑADAS PARA

FCC, UL/cUL, CE, CB



CERTIFICACIÓN ISO

Issued by RWTüV, USA Inc.
 ISO 9001:2000 – Cert No. 03-1212

© 2005 Microscan Systems, Inc. 08/05 Rev. A

Todos los derechos reservados. Especificaciones sujetas a cambios.

Las especificaciones del producto están dadas para desempeño típico a 25°C (77°F) usando etiquetas de grado A. Algunas características de desempeño pueden variar a alta temperatura u otros extremos ambientales. Garantía—Un año de garantía limitada en piezas y mano de obra. Hay garantía extendida disponible.

MICROSCAN®

Euro Automation SL

Tel +34-902.171.171

Fax +34-932.052.012

www.euro-automation.com

ventas@euro-automation.com

Parte de una amplia gama de herramientas de ventas disponible en nuestro sitio en Internet: