

MS-860

El **MS-860** hace fácil la lectura de códigos de barra y bi-dimensionales. Sus características de calibración con sólo pulsar un botón y totalmente programable le permiten al usuario configurar el escáner fácil y rápidamente para llenar todas sus necesidades. Los ajustes de barrido (raster) son programables y leen símbolos múltiples en diferentes posiciones o a distancias variables.

Con su facilidad de ajuste inicial, la calibración con sólo pulsar un botón del MS-860 le ahorrará tiempo a los instaladores con cualquier nivel de conocimientos. Pulsando el botón EZ se inicia el proceso de calibración para optimizar los ajustes del **MS-860** para cada tipo de código de barra y ajuste inicial. Esto maximiza el desempeño y puede hacerse en el sitio.

Combinando sus flexibles características y su facilidad de uso, el **MS-860** es adaptable a una gran variedad de aplicaciones de lectura de códigos de barra en industrias múltiples y con operadores de diferentes niveles de experiencia.

EZ ESCÁNER INDUSTRIAL DE CÓDIGOS DE BARRA

Calibración

El ajuste inicial, recién sacado de su caja, se simplifica con la exclusiva característica de calibración del 860. Simplemente coloque su código de barras en frente del escáner y pulse el botón EZ para iniciar la calibración. La velocidad del motor, la ganancia, el rastreo (tracking) y la potencia del láser se auto-calibran en el MS-860 para optimizar sus ajustes específicamente para su código de barras.

Barrido inteligente

Además del ángulo de barrido y los controles de velocidad, el barrido programable del MS-860 cuenta con tecnología de enmarcado inteligente. Su software avanzado enmarca automáticamente la altura de barrido y el ancho del láser para que concuerde con el símbolo de código de barras. Esto le permite al escáner leer selectivamente códigos de barra específicos en un solo ciclo de lectura.

EZ ajuste inicial pulsando un botón

El botón EZ pone el poder de programación en sus manos. Se pueden usar tres posiciones programables para ejecutar con rapidez tareas complejas. Las funciones elegibles por el usuario para el botón EZ incluyen:

- Tasa de lecturas
- Auto enmarcado (láser y barrido)
- Modo durmiente
- Calibración
- "Save for Power-On"
- Cargar maestro nuevo

Alta velocidad de barrido y larga distancia de lectura

La alta velocidad de barrido del MS-860 junto con su larga distancia de lectura y su ángulo ancho de barrido le brinda máxima flexibilidad para usarlo en aplicaciones con símbolos múltiples, ubicaciones diferentes o un amplio rango de distancias de lectura.

Confirmación en tiempo real

Los LED se iluminan en el lado del escáner y un LED verde destella en la ventana frontal para dar una confirmación visual del funcionamiento del escáner. El LED verde destellando se puede ver a 360 grados a todo alrededor del escáner.

 **Programa ESP™ para fácil ajuste inicial**
ESP™ es el software de Microscan para configurar, probar y operar los lectores Microscan. El ESP™ incluye un programa de terminal totalmente funcional y es compatible con Windows 98, NT, 2000 y XP

Simbologías

Al igual que todos los escáneres de Microscan, el MS-860 lee prácticamente todas las simbologías en uso común, incluyendo:

- PDF417  • RSS / Composite 
- MicroPDF417  • Pharmacode 
- Código 39  • Código 128 
- Código 93  • Codabar 
- UPC / EAN  • I2 de 5 

Programación del código de barras

Cambiar la configuración del escáner en el campo puede ser tan sencillo como presentarle un código de barras y pulsar un botón. Esta característica hace fácil replicar un ajuste inicial en múltiples escáneres MS-860.

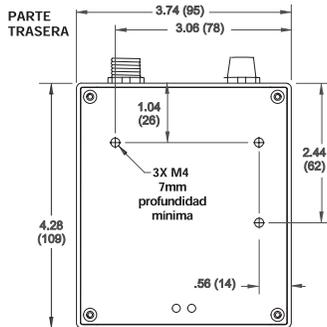
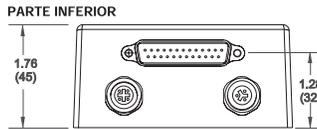
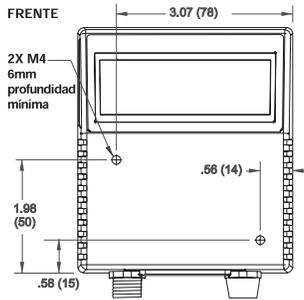


MS-860 EZ ESCÁNER INDUSTRIAL DE CÓDIGOS DE BARRA

ESPECIFICACIONES Y OPCIONES

MECÁNICA

Altura: 4.28" (109 mm)
Ancho: 3.74" (95 mm)
Profundidad: 1.76" (45 mm)
Peso: 16 oz. (453 g)



AMBIENTAL

Caja: IP65
Temperatura de operación: 0° a 50°C (32° a 122°F)
Temperatura de almacenaje: -50° a +75°C (-63° a +167°F)
Humedad: Hasta 90% (sin condensación)

EMISIONES

Industriales pesadas: EN61000-6-2:2001
Emisiones por radiación y conducción: EN 55022:1998 + A1:2000 + A2:2003
Inmunidad general residencial: EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003

LUZ DEL LÁSER

Tipo: Diodo semiconductor de láser visible (650 nm nominal)
Vida operacional: 50,000 horas a 25°C
Clase de seguridad: CDFH Clase II

PARÁMETROS DE ESCANEADO

Tipo de espejo de barrido: Giritatorio, 10 facetas
Velocidad de barrido: Ajustable de 300 a 1200 lecturas / segundo (de fábrica = 550/seg)
Ancho del ángulo de barrido: Típico 60°
Pitch: ±50° máximo
Skew: ±40° máximo
Contraste de la impresión: 25% mínimo de oscuridad absoluta a luz a 650 nm de longitud de onda
Desempeño del espejo de barrido:

Ángulo de barrido	Máximo de lecturas por segundo
1°-10°	80
11°-20°	60
21°-34° (max.)	40
35°-36° (max.)	20

COMUNICACIONES

Interfaz: RS-232, RS-422/485, cadeneta (Daisy Chain) y apto para puerto Auxiliar

RANGOS DE LECTURA¹

Barra angosta	Rango extendido (350 lecturas/seg.)
.015" (.381 mm)	30" a 38" (762 a 965 mm)
.0020" (.508 mm)	25" a 42" (635 a 1067 mm)

Barra angosta	Densidad media (500 lecturas/seg.)
.005" (.127 mm)	1.5" a 2.75" (38 a 70 mm)
.0075" (.190 mm)	1" a 4" (25 a 102 mm)

Barra angosta	Baja densidad (500 lecturas/seg.)
.0075" (.190 mm)	1.5" a 5.25" (38 a 113 mm)
.010" (.254 mm)	.75" a 7.25" (19 a 184 mm)
.015" (.381 mm)	.5" a 9.25" (13 a 235 mm)
.030" (.762 mm)	1" a 13" (25 a 330 mm)

Narrow-bar-width Low Density (500 scans/sec)	
.015" (.381 mm)	4" a 18" (102 a 457 mm)
.020" (.508 mm)	2.5" a 20" (64 a 508 mm)
.030" (.762 mm)	2" a 24" (50 a 610 mm)
.040" (1.02 mm)	2" a 28" (50 a 711 mm)

CONECTORES / ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS

Conector del anfitrión: conector de 25 clavijas en D subminiatura

Clavija No.	Anfitrión RS232	Anfitrión y Aux. RS232	Anfitrión RS422/485	Entrada/Salida
1	Tierra del chasis			
2	TxD			Salida
3	RxD			Entrada
4	RTS	Aux TxD		Salida
5	CTS	Aux RxD		Entrada
6	Salida 1 (+)			Salida
7	Tierra de señal			
8	Salida 2 (+)			Salida
9	Gatillo (-)			Entrada
10	Gatillo (+)			Entrada
11	Configuración de fábrica ^a			Entrada
12	Entrada 1 (+)			Entrada
13	RxD (+)			Entrada
14	TxD (-)			Salida
15	No lectura/Salida 3 (+)			Salida
16	RxD (-)			Entrada
17	Tierra de alimentación			Entrada
18	Alimentación +10 to 28 VDC			Entrada
19	TXD +			Salida
20	Salida 1 (-)			Salida
21	Salida 2 (-)			Salida
22	No lectura/Salida 3 (-)			Salida
23	Entrada 1 (-)			Entrada
24	Nuevo maestro (-)			Entrada
25	Nuevo maestro (+)			Entrada

^a La configuración de fábrica se activa conectando la clavija 11 a la tierra (clavija 7).

Conector del gatillo: MicroChange de 4 clavijas

Clavija No.	Función	Entrada/Salida
1	Alimentación + 10 to 28 VDC	Salida
2	Gatillo (-)	
3	Tierra de alimentación ^a	
4	Trigger (+)	

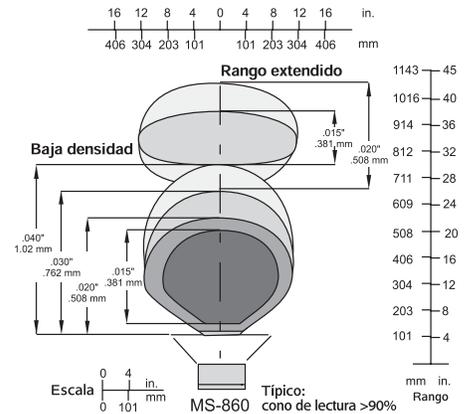
^a Tierra de alimentación: Se usa para el retorno de la alimentación solamente

Conector de alimentación:

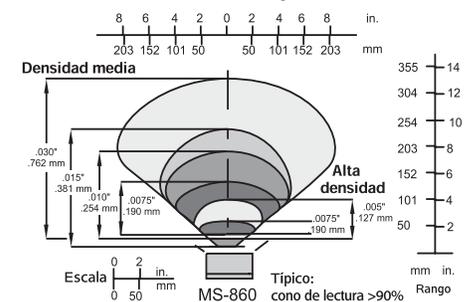
MicroChange de 3 clavijas

Clavija No.	Función	Entrada/Salida
1	Tierra de alimentación	
2	NC	
3	Alimentación + 10 to 28 VDC	Entrada

Lectura del escáner:



Lectura del escáner: Rango/Ancho



SIMBOLOGÍAS

Estándar: Código 128, Código 39, Código 93, Codabar, RSS (Composite), Interleaved 2 de 5, UPC / EAN, PDF417, MicroPDF y Pharmacode.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación: 10 a 28VDC, 200 mV pico-a-pico máximo de contenido de CA, 10 mA a 24 VCD típico
Gatillo, Nuevo maestro, Entrada 1: Con aislamiento óptico, 5 a 28VDC nominal, (12 mA a 24 VCD)
Salidas (1, 2, 3): Con aislamiento óptico, 1 a 28VDC nominal, (I_{CE} <100 mA a 24VDC, límite de corriente por el usuario)

APROBACIONES REGULATORIAS (PENDIENTES)

FCC, CDRH, CE, UL/CUL, TÜV, BSMI

CERTIFICACIÓN ISO

Emitida por RWTÜV, USA, Inc.
 ISO 9001:2001 - Cert. No. 03-1212

©2004 Microscan Systems, Inc. 05/04 Base A
 Especificaciones sujetas a cambios.

Las actualizaciones de estas especificaciones se pueden ver en línea en www.microscan.com.

Las especificaciones de producto citadas son para desempeño típico a 25°C (77°F) usando etiquetas de grado A.

Algunas características de desempeño pueden variar a altas temperaturas o bajo otros extremos del ambiente.

Garantía—Garantía limitada de un año en piezas y mano de obra. Hay garantías extendidas disponibles.

MICROSCAN®

EURO AUTOMATION S.L.

Tel +34 - 902.171.171

Fax +34 - 932.052.012

www.euro-automation.com

ventas@euro-automation.com