

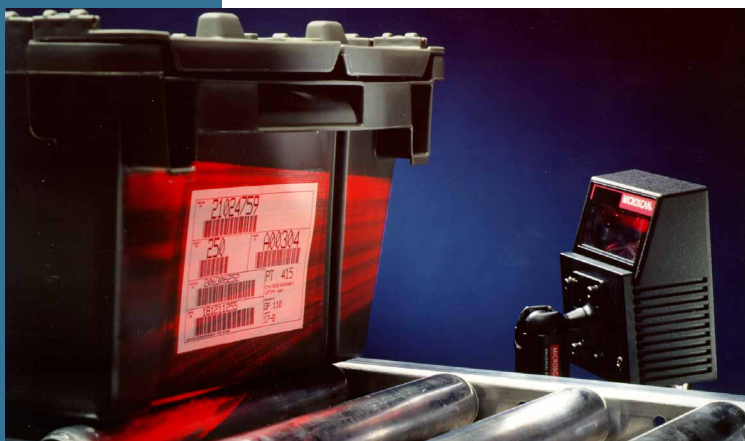
El escáner MS-850 cuenta con muchas funciones solicitadas por los clientes. En primer lugar, su caja de aluminio fundido a presión, para servicio pesado y clasificado como IP65, y los conectores de bloqueo aseguran una protección contra las condiciones medioambientales extremas. Este escáner de barrido industrial de 453,6 gramos (16 onzas) explora de manera fiable múltiples etiquetas y múltiples simbologías simultáneamente a una velocidad ajustable por el usuario de 350 a 1100 exploraciones por segundo. El módulo de barrido programable del escáner MS-850 permite mayores ajustes tanto al ángulo de barrido como a su velocidad, brindando la flexibilidad de explorar una variedad de densidades de etiquetas. Los orificios de montaje incorporados en la parte inferior y superior del escáner permiten montar rápidamente el escáner MS-850 a cualquier superficie plana. El escáner MS-850 es ideal para cualquier industria que utilice etiquetas lineales y/o PDF417 en entornos de alta velocidad y/o industriales. Es particularmente idóneo para aplicaciones de embalaje, fabricación de componentes electrónicos, fabricación automotriz y automatización de la fábrica.

## MS-850

## ESCÁNER INDUSTRIAL DE BARRIDO

**Robusta caja IP65:** Los circuitos internos y los componentes ópticos están protegidos contra el polvo y la humedad por una caja industrial de aluminio fundido a presión, sellada y diseñada para servicio pesado. Los conectores giratorios de bloqueo MicroChange proporcionan una conexión fiable e ininterrumpida para los puertos de alimentación y activación.

**Lectura de múltiples etiquetas y simbologías:** El escáner MS-850 ofrece una asombrosa flexibilidad, no sólo en su capacidad de leer múltiples etiquetas, sino también múltiples tipos de simbología, tanto lineales como PDF417.



**Espejo de barrido programable con un arco de barrido preciso:** El módulo de barrido del escáner MS-850 permite una oscilación precisa del espejo de hasta 30 barridos por segundo. El ángulo de barrido también está controlado por el operador desde 0° hasta 30° proporcionando una cobertura extremadamente precisa.

**Controles en tiempo real:** Las conexiones de entrada/salida discretas que constan de tres salidas programables ópticamente aisladas, una entrada de activación y una entrada programable ofrecen versátiles opciones de programación. Las rutinas de coincidencia de códigos estándar de Microscan, tales como Coincidencia de códigos, No leído, Coincidencia secuencial, Coincidencia de comodines y Número de lecturas válidas, permiten una obtención automática de datos altamente controlada.

**Simbologías de los códigos de barras:** El escáner MS-850 explora múltiples simbologías, que incluyen PDF417, así como todas las simbologías de códigos de barras lineales ampliamente utilizadas. Las nueve simbologías estándar son:

- AIAG
- Codabar
- Código 128
- Código 39
- Código 93
- Intercalado 2 de 5
- PDF417
- UCC/EAN-128
- UPC/EAN

Se dispone de otros códigos, pero debe llamar a Microscan para obtener detalles al respecto.

**Características de mantenimiento preventivo:**

Los controles diagnósticos monitorizan las condiciones de operación de escáner MS-850. En definitiva, estos controles, relacionados con la vida útil de operación y temperatura, niveles de la corriente láser y frecuencia de activaciones, ayudan a evitar el costoso tiempo improductivo. Por ejemplo, los mensajes definidos por el usuario advierten al operador cuando se han superado los umbrales y permite la intervención antes de que surjan problemas.

**Opciones de servicio:**

- Programa de asistencia con la instalación
- Acuerdos de servicio
- Capacitación
- Servicio técnico en el lugar
- Garantía extendida

# ESCÁNER INDUSTRIAL DE BARRIDO MS-850

## ESPECIFICACIONES Y OPCIONES

### MECÁNICAS

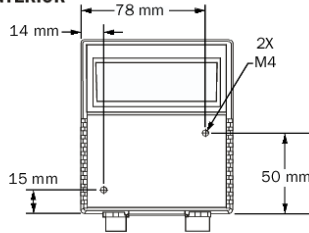
**Longitud:** 10,9 cm (4,28")

**Ancho:** 9,5 cm (3,74")

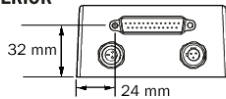
**Altura:** 4,5 cm (1,76")

**Peso:** 453,60 g. (16 onzas)

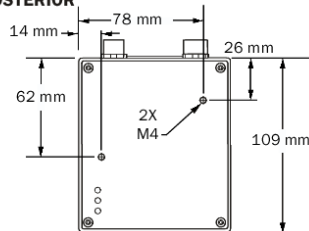
### CARA ANTERIOR



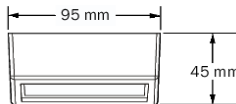
### CARA INFERIOR



### CARA POSTERIOR



### CARA SUPERIOR



### AMBIENTALES

**Caja:** Aluminio fundido IP65

**Temperatura de operación:** 0° a 50°C (32° a 122°F)

**Temperatura de almacenamiento:** -50° a 75°C (-63° a 167°F)

**Humedad:** Hasta 90% (sin condensación)

### LUZ LÁSER

**Tipo:** Diodo de láser visible con semiconductores (650 nm nominal)

**Vida útil en operación:** 50.000 horas a 25°C

**Clase de seguridad:** CDRH Clase II

### PARÁMETROS DE EXPLORACIÓN

**Tipo de espejo del escáner:** Giratorio, de 10 facetas

**Ajustes del espejo de barrido:**

Ángulo de barrido	Máx cantidad de barridos por segundo
0°-10°	30
11°-20°	20
21°-30° (máx)	10

**Velocidad de exploración:** Ajustable de 350 a 1100 exploraciones/segundo (valor predeterminado = 500 sps)

**Ángulo de ancho de exploración:** Típicamente 60°

**Paso:** ±50° máximo

**Oblicuidad:** ±40° máxima

**Contraste de la etiqueta:** 25% mínimo, diferencial absoluto de oscuro a claro a una longitud de onda de 650 nm.

### COMUNICACIONES

**Interfaz:** RS-232, RS-422/485, \* SDS,

\*DeviceNet, \*Profibus, \*Ethernet, capacidad para cadena de margarita/puerto auxiliar

\*Se utiliza junto con una caja de protocolos accesoria.

### RANGOS DE LECTURA<sup>1</sup>

Ancho de barra angosta	Alta densidad
0,127 mm	3,81 a 6,35 cm
0,190 mm	2,54 a 8,89 cm

Ancho de barra angosta	Densidad mediana
0,190 mm	6,35 a 12,7 cm
0,254 mm	2,54 a 15,24 cm
0,381 mm	2,54 a 20,32 cm
0,508 mm	2,54 a 27,94 cm
0,762 mm	2,54 a 35,56 cm

Ancho de barra angosta	Baja densidad
0,381 mm	15,24 a 38,1 cm
0,508 mm	15,24 a 50,8 cm
0,762 mm	15,24 a 60,96 cm
1,02 mm	15,24 a 76,2 cm

1. A 500 desdoblaciones por segundo usando una etiqueta código 39 de grado A.

### TIPOS DE CÓDIGO

**Códigos estándar:** AIAG, Código 128, Código 39, Código 93, Codabar, Intercalado 2 de 5, UCC/EAN-128, UPC/EAN, PDF-417

### CONECTORES/ASIGNACIONES DE PATILLAS

**Conector anfitrión:** Enchufe subminiatura D de 25 patillas

No. patilla	Función
1	Masa del chasis
2	Transmitir datos (RS-232) (salida)
3	Recibir datos (RS-232) (entrada)
4	Petición de envío (salida)/Aux TXD RS-232
5	Libre para enviar (entrada)/Aux RXD RS-232
6	Salida 1 + (salida)
7	Toma de tierra de la señal
8	Salida 2 + (salida)
9	Activación - (entrada)
10	Activación + (entrada)
11	Configuración predeterminada (entrada) (TTL)
12	Entrada-1 + (entrada) (nivel TTL)
13	RXD RS-422/485 + (entrada)
14	TXD RS-422/485 - (salida)
15	Sin lectura/Salida 3 + (salida)
16	RXD RS-422/485 - (entrada)
17	Tierra de potencia
18	Potencia de 10 a 28 VCC (entrada)
19	TXD RS-422/485 + (salida)
20	Salida 1 - (salida)
21	Salida 2 - (salida)
22	Sin lectura/Salida 3 - (salida)
23	Entrada 1 - (entrada)
24	Nuevo maestro - (entrada)
25	Nuevo maestro + (entrada)

**Conector de activación:**

MicroChange de 4 patillas



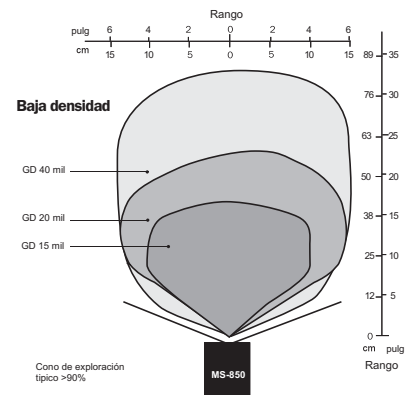
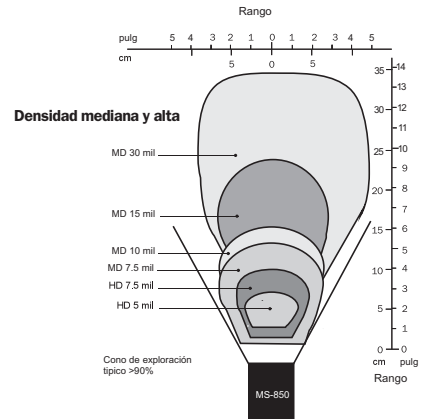
No. patilla	Función
1	Potencia de 10 a 28 VCC salida
2	NPN
3	Tierra
4	PNP

**Conector de potencia:**

Microchange de 3 patillas



No. patilla	Función
1	Toma de tierra de la potencia
2	NC
3	Potencia de 10 a 28 VCC entrada



### ELÉCTRICAS

**Requisito de alimentación eléctrica:** Entrada, 10-28 VCC 200 mV p-p máx. fluctuación 2,7 vatios nominales a 24 VCC

### E/S DISCRETA

**Entrada de activación:** Ópticamente aislado, 10-28V nominales, (12 mA a 24 VCC)

**Salidas (1, 2, 3):** Ópticamente aislado, 10-28V nominales, (I<sub>CE</sub> <100 mA a 24 VDC, corriente limitada por el usuario)

### CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD

Diseñado para la declaración FCC, CDRH, CE, UL/cUL, TÜV

ISO 9001/Cert. No. 00-1047



©2002 Microscan Systems, Inc. 9/00

Las especificaciones están sujetas a cambiar sin previo aviso. Pueden encontrarse actualizaciones a esta especificación en línea en [www.microscan.com](http://www.microscan.com).

Las especificaciones del producto se suministran para un rendimiento típico a 25°C (77°F) usando etiquetas de grado A. Algunas características de rendimiento pueden variar a altas temperaturas o en otras condiciones ambientales extremas.

Garantía-Garantía limitada de un año para piezas y mano de obra. Se dispone de una garantía extendida.

# MICROSCAN®

**Microscan Systems, Inc.**

Tel 425 226 5700 / 800 251 7711

Fax 425 226 8250

**Microscan Europa**

Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366

**Microscan Asia Pacific R.O.**

Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

Una parte de una gama completa de herramientas de ventas están disponibles en nuestro sitio web:

[www.microscan.com](http://www.microscan.com)

Correo electrónico: [info@microscan.com](mailto:info@microscan.com)