

# MS-820



Forma/tamaño compacto



## Escáner de código de barras láser

El MS-820 es un escáner de una línea compacto optimizado para leer códigos de densidad alta. Su tamaño reducido, su lectura robusta y sus funciones industriales han convertido al MS-820 en el escáner de códigos de barras estándar en las líneas de montaje de muchos fabricantes importantes.

La clasificación IP65 del modelo MS-820 resulta ideal para aplicaciones tales como cintas transportadoras, líneas de montaje o incorporación en el interior de la maquinaria.

### Fiabilidad

El MS-820 proporciona un rendimiento de lectura y un diseño probados. Dispone del inigualable servicio de atención al cliente de Microscan para ayudarle con las configuraciones personalizadas.

### Rendimiento de la lectura

La óptica del modelo MS-820 permite leer correctamente los códigos a distancias de hasta 30 pulgadas (76,2 cm) a un ángulo de exploración de 60°, con un ancho máximo de hasta 10 pulgadas (25,4 cm).

### Controles en tiempo real

Las conexiones de entrada/salida discretas constan de tres salidas programables ópticamente aisladas, una entrada de activación y una entrada programable.

### Facilidad de uso

Una función completamente programable permite que los usuarios con cualquier nivel de experiencia configuren el escáner de forma rápida y sencilla.

### Flexibilidad

El tamaño compacto del modelo MS-820 permite montarlo con flexibilidad para una variedad de aplicaciones. Cuenta con opciones de software de personalización para adaptar el escáner a las necesidades del usuario.

### Vídeo inverso

Esta función brinda a los usuarios la flexibilidad de leer códigos de barras claros sobre un fondo oscuro o códigos oscuros sobre fondos claros.

### Ejemplos de aplicaciones

- Cualquier entorno industrial de gran potencia o de pequeña potencia
- Cintas transportadoras
- En el interior de la maquinaria

## MS-820: De un vistazo

- Lecturas/segundo: 350 a 1.100
- Rango de lectura: 1 a 30 pulgadas (25 a 762 mm)
- Lectura de códigos de densidad alta (3 mil)
- Caja IP65



ESP®: Easy Setup Program (El Programa de configuración sencilla) brinda al usuario una configuración rápida y sencilla de todos los lectores Microscan.

Para obtener más información sobre este producto, visite [www.microscan.com](http://www.microscan.com).

## MS-820: Códigos disponibles

Lineal

Estándar



Apilado

PDF417



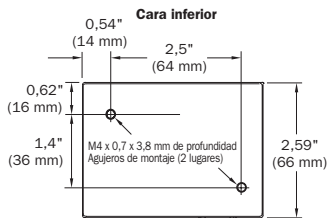
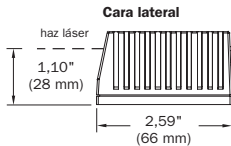
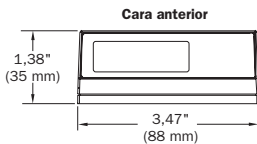
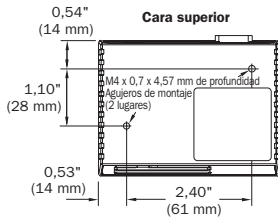
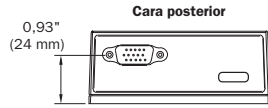
**MICROSCAN®**

# ESCÁNER INDUSTRIAL DE CÓDIGOS DE BARRAS MS-820

## ESPECIFICACIONES/OPCIONES

### MECÁNICAS

**Ancho:** 2,59 pulgadas (66 mm)  
**Longitud:** 3,47 pulgadas (88 mm)  
**Altura:** 1,38 pulgadas (35 mm)  
**Peso:** 7,5 oz. (212 g)



### AMBIENTALES

**Caja:** aluminio fundido a presión, clasificación IP65  
**Temperatura de operación:** 0° a 50°C (32° a 122°F)  
**Temperatura de almacenamiento:** -50° a 75°C (-58° a 167°F)  
**Humedad:** Hasta 90% (sin condensación)  
**Inmunidad a la luz ambiente:**

- 450 pies candela (interior: fluorescente, incandescente, vapor de mercurio, vapor de sodio)
- 1800 pies candela (exterior suave)

### EMISIONES

**Industrial para servicio pesado:** EN 61000-6-2:1999  
**Emisión irradiada:** EN 55022:1998  
 Clase A 30-1000 MHz  
**Emisiones conducidas:** EN 55022:1998  
 Clase A .15-30 MHz

### LUZ LÁSER

**Tipo:** Diodo de láser  
**Longitud de onda de salida:** 650 nm nominal  
 Opción infrarrojos: 780 nm nominal (MS-825)  
**Vida operacional:** 50.000 hours a 25°C  
**Clase de seguridad:**

- Láser visible: CDRH Clase II, 650 nm
- Láser infrarrojo: CDRH Clase I, 780 nm



### DATOS DEL RANGO DE DENSIDAD BAJA

Ancho de barra angosta	Rango de lectura
.0075 pulgadas (.191 mm)	10 a 12 pulgadas (254 a 305 mm)
.010 pulgadas (.254 mm)	7 a 16 pulgadas (178 a 406 mm)
.015 pulgadas (.381 mm)	6 a 19 pulgadas (152 a 483 mm)
.020 pulgadas (.508 mm)	5 a 22 pulgadas (127 a 558 mm)
.040 pulgadas (1,02 mm)	4 a 30 pulgadas (102 a 762 mm)

### DATOS DEL RANGO DE DENSIDAD MEDIA

.0075 pulgadas (.191 mm)	2 a 5,2 pulgadas (51 a 132 mm)
.010 pulgadas (.254 mm)	1,5 a 7,0 pulgadas (38 a 178 mm)
.015 pulgadas (.381 mm)	1,5 a 8,5 pulgadas (38 a 216 mm)
.020 pulgadas (.508 mm)	1,5 a 11 pulgadas (38 a 280 mm)
.030 pulgadas (.762 mm)	1,0 a 12 pulgadas (25 a 304 mm)

### DATOS DEL RANGO DE DENSIDAD ALTA

.0033 pulgadas (.084 mm)	Llamar a Microscan
.005 pulgadas (.127 mm)	4 a 5,5 pulgadas (102 a 140 mm)
.0075 pulgadas (.191 mm)	3,5 a 6,75 pulgadas (89 a 171 mm)
.010 pulgadas (.254 mm)	3,25 a 8 pulgadas (82 a 203 mm)
.015 pulgadas (.381 mm)	3,25 a 9 pulgadas (82 a 228 mm)

\* Rangos basados en una etiqueta de Grado A, Código 39. Si el rango de lectura se encuentra fuera de los rangos anteriores, llame a Microscan.

### PARÁMETROS DE EXPLORACIÓN

**Tipo de espejo:** Giratorio, de 10 facetas  
**Imagen del espejo de barrido opcional:** 10 líneas de exploración de barrido a lo largo de un arco de 2 grados (o altura de barrido de 0,500 pulgadas [12,7 mm] a una distancia de 8 pulgadas [203 mm]).  
**Velocidad de exploración:** Ajustable de 350 a 1100 exploraciones/segundo.  
**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.

### INTERFAZ DE COMUNICACIONES

**Interfaz:** RS-232/422/485  
**Interfaz opcional:** se puede utilizar DeviceNet.

### PROTOSCOLOS

Punto a punto • Punto a punto con RTS/CTS • Punto a punto con XON/XOFF • Punto a punto con RTS/CTS y XON/XOFF • Modo D de sondeo • Caída múltiple • Cadena de margarita • Definido por el usuario • Caída múltiple definida por el usuario

### TIPOS DE CÓDIGO

**Códigos estándar:** Código 39, Codabar, Código 93, Intercalado 2 de 5, Código 128, y PDF417. Pharmacode (opcional)  
**Norma de aplicación:** UCC/EAN-128, AIAG

### ELÉCTRICAS

**Requisito de alimentación eléctrica:** 10-28 VCC, 200 mV p-p máx fluctuación, 120 mA a 24 VCC (típica)

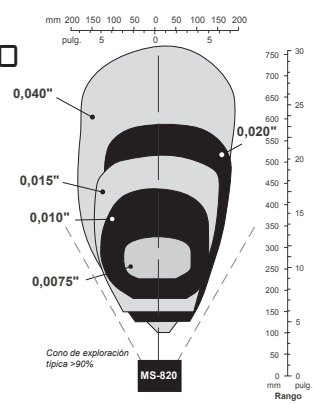
### ASIGNACIONES DE LAS PATILLAS

**Tipo:** Enchufe subminiatura D de 15 patillas y alta densidad

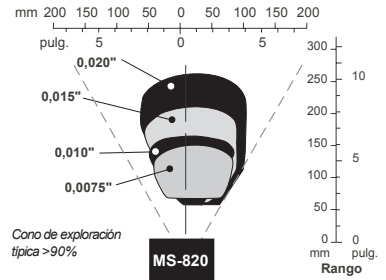
N° Patilla	Host RS232	Host/Aux RS232	Host RS422/485	Entrada/Salida
1		Potencia +10 a 28 VCC		Entrada
2	TxD	TxD	TxD(-)	Salida
3	RxD	RxD	RxD(-)	Entrada
4		Potencia/Toma de tierra de la señal		
5		Activación (-)		Entrada
6	RTS	Aux TxD	TxD(+)	Salida
7		Salida 1 (+)		Salida
8		Predeterminada <sup>a</sup>		Entrada
9		Activación (+)		Entrada
10	CTS	Aux RxD	RxD (+)	Entrada
11		Salida 3 (+)		Salida
12		Nuevo maestro (+)		Entrada
13		Masa del chasis <sup>b</sup>		
14		Salida 2 (+)		Salida
15		Salidas 1,2,3 (-)		Salida

a. El valor predeterminado se activa conectando la patilla 8 a la patilla de conexión a tierra 4.  
 b. Masa del chasis: Se usa solo para conectar el chasis a la tierra. No debe usarse como retorno de la energía o de las señales.

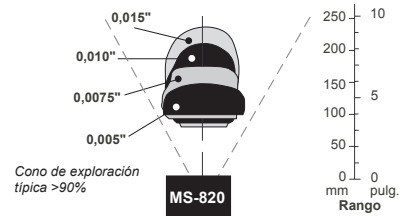
### Ancho de Exploración de Densidad Baja



### Ancho de Exploración de Densidad Media



### Ancho de Exploración de Densidad Alta



### E/S DISCRETA

**Entrada de activación:** Ópticamente aislada, 4,5-28V nominales, (12 mA a 24 VCC)  
**Nueva Entrada Principal:** Ópticamente aislada, 4,5-28V nominales, (12 mA a 24 VCC). Nueva entrada (-) para la toma de tierra de la señal  
**Salidas (1, 2 y 3):** Ópticamente aislada, 1-28V nominales, (I<sub>CE</sub> < 100 mA a 24 VCC, corriente limitada por el usuario)

### CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD

CDRH, FCC, UL/cUL, CE, BSMI



ISO 9001:2000  
**QMS certificado**

### CONFORME CON ROHS/WEEE

### CERTIFICACIÓN ISO

Emitida por RWTÜV, USA Inc.  
 ISO 9001:2000 - Cert No. 03-1212

©2006 Microscan Systems, Inc. Rev. A 07/06

El rango de lectura y otros datos de rendimiento se determinan utilizando símbolos de grado A de gran calidad según ISO/IEC 15415 y ISO/IEC 15416 en un entorno a 25°C. Para los resultados de rango de lectura específicos de una aplicación, las pruebas deben realizarse con los símbolos utilizados en la aplicación actual. Microscan Applications Engineering está disponible para ayudarle con las evaluaciones. Los resultados pueden variar en función de la calidad del símbolo. **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 Europe**  
 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 está disponible en nuestro sitio web:

**www.microscan.com**  
**Información del producto:** info@microscan.com  
**Tech Support:** helpdesk@microscan.com