

MS-9

**Capaz de decodificar 2,000 lecturas por segundo en tiempo real, el MS-9 proporciona una tasa de decodificación inigualada entre los escáneres pequeños de montaje fijo.**

Ideal para aplicaciones de alta velocidad, el procesamiento superior del MS-9 también beneficia a otras aplicaciones brindando lecturas múltiples de cada etiqueta, lo que asegura la integridad de los datos recolectados. Este versátil escáner lee todos los códigos de barra estándar, incluyendo RSS. El MS-9 también tiene opciones que pueden leer tinta invisible u OMR (Optical Mark Recognition). El MS-9 se integra fácilmente a maquinaria existente y su tamaño y forma ultra compacta brindan flexibilidad en su montaje y ubicación. Aunque está diseñado para cumplir los requerimientos del procesamiento a alta velocidad, el MS-9 es atractivo en los mercados de muchas industrias.

## ESCÁNER DE CÓDIGOS DE BARRA DE ALTA VELOCIDAD

**Ultra Alta Velocidad:** Procesa 2,000 lecturas por segundo en tiempo real, brindando mejor desempeño en aplicaciones de alta producción. El MS-9 puede transmitir a tasas de hasta 115.2 Kbaudios.

**Tamaño compacto:** Tamaño y forma pequeña ofrece gran flexibilidad de montaje y fácil integración a maquinaria existente.

**Control en Tiempo Real:** Incluye 3 salidas programables con aislamiento óptico y dos entradas con aislamiento óptico. Las salidas pueden reaccionar en base a condiciones de ciclo de lectura, tales como ausencia de lectura (No Read), concordancia (Match), ausencia de concordancia (Mismatch) y buena lectura (Good Read). Las entradas pueden iniciar el ciclo de lectura o una entrada maestra nueva.

### **Características de Mantenimiento Preventivo:**

Sus herramientas de diagnóstico interno vigilan las condiciones de operación y envían mensajes definidos por el usuario para avisarle al operador cuando se han excedido ciertos umbrales.

#### Los diagnósticos vigilan:

- La corriente del láser
- La temperatura de operación
- Las horas de operación
- conteos y reposiciones al conectarse la alimentación

**Simbologías de Códigos de Barras:** Lee simbologías múltiples, incluyendo los códigos de barra estándar, al igual que las OMR (Optical Mark Recognition) patentadas y RSS (Lineal y "Stacked").

**LEDs de Desempeño:** Para agilizar el proceso de ajuste inicial, sus LEDs multicolores, junto con un biper programable, ofrecen una notificación instantánea de una "buena lectura". Los LEDs también brindan una prueba visual de la tasa de lectura, útil para encontrar la distancia óptima de lectura.



### **Programa ESP™ para Ajuste Inicial**

**Fácil:** El software ESP™ de Microscan es un programa de ajuste inicial amistoso al usuario, basado en Windows que le ofrece al usuario una herramienta simplificada de configuración. Es compatible con Windows 95, NT, 2000 y XP.

**Opciones de Soporte:** Hay actualizaciones instantáneas de software por medio de una memoria "Flash" opcional. Los usuarios pueden actualizar su escáner bajando el software del sitio de Microscan en Internet.

- Ayuda de instalación
- Acuerdos de soporte
- Capacitación
- Apoyo en sitio
- Extensión de la garantía



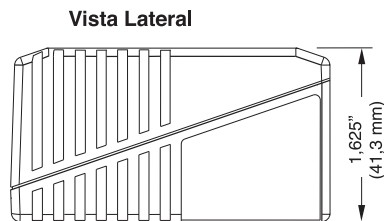
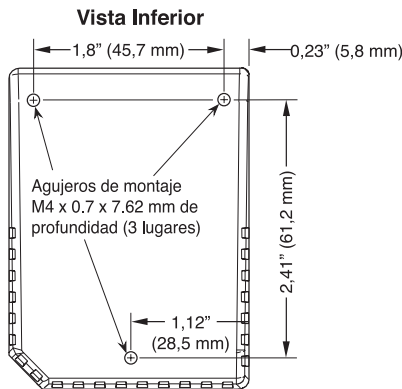
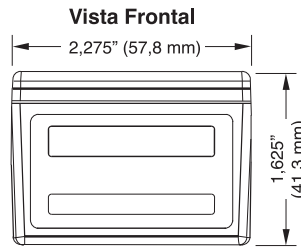
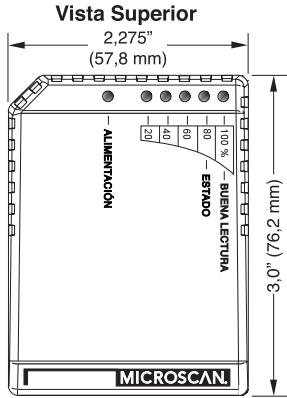
**Opción de Tinta Invisible:** El MS-9 tiene una opción que le permite detectar y leer tintas infrarrojas que son invisibles a ojo humano.

# MS-9 ESGÁNER DE CÓDIGOS DE BARRA DE ALTA VELOCIDAD

## ESPECIFICACIONES Y OPCIONES

### MECÁNICA

Profundidad: 3.0" (76.2 mm)  
 Ancho: 2.275" (57.8 mm)  
 Altura: 1.625" (41.3 mm)  
 Peso: 11 oz. (311 g)



### AMBIENTAL

**Caja:** IP54  
**Temperatura de Operación:** 0° a 40°C  
**Temperatura de Almacenaje:** -50° a 75°C  
**Humedad:** Hasta 90% (sin condensación)

### LUZ DEL LÁSER

**Tipo:** Diodo semiconductor de láser visible (650 NM nominal)

**Opcional:** Tinta invisible

**Clase de Seguridad:** CDRH Clase II

### RANGOS DE LECTURA

Barra Angosta	Rango de Lectura
Baja Densidad	
.0075" (.191mm)	2" to 5" (51 to 127mm)
.010" (.254 mm)	1.5" to 6" (38 to 152 mm)
.015" (.381 mm)	1" to 7" (25 to 178 mm)
.020" (.508 mm)	1" to 9" (25 to 229 mm)
Alta Densidad	
.005" (.127 mm)	1.75" to 3" (44 to 76 mm)
.0075" (.191 mm)	1.5" to 4" (38 to 101 mm)

**Ancho de Barrido:** 4" (101.6 mm) a 3" (76.2 mm) de la ventanilla de lectura del escáner con etiqueta de 10 mil, Código 39.

Opción de Tinta Invisible	
.010" (.25 mm)	1.5 to 4.0" (38 to 101 mm)
.015" (.38 mm)	1.5 to 6.0" (38 to 152 mm)
.020" (.51 mm)	1.5 to 6.0" (38 to 152 mm)

Rangos basados en símbolos de Código 39

### COMUNICACIONES

**Interfaz:** RS-232, RS-422/485, cadeneta (Daisy Chain)

### PARÁMETROS DE ESCANEÓ

**Tipo de Espejo de Barrido:** Giratorio, de una sola línea, 9 facetas

**Barrido Opcional:** 9 líneas de barrido en un arco de 2°

**Tasa de Barrido / Decodificación:** 2,000 por segundo

**Ancho del Ángulo de Barrido:** 56°

**Ángulo de "Pitch":** ±50° **Ángulo de "Skew":** ±40°

### PROTOCOLOS

Punto-a-punto • Punto-a-punto con RTS/CTS  
 • Punto-a-punto con RTS/CTS y XON/XOFF  
 • Punto-a-punto con XON/XOFF • Polling  
 Modo D • Multidrop • Definido por el usuario  
 Multidrop definido por el usuario • Cadeneta (Daisy Chain)

### CONECTOR

Cable de 3' (914.4 mm) terminado con un conector Sub-D de alta densidad de 15 clavijas

### ELÉCTRICA

**Alimentación Requerida:** 10 a 28 VCD, 200 mV pico-a-pico máximo de contenido de CA, 185 mA a 24 VCD (típico)

### E/S DISCRETAS

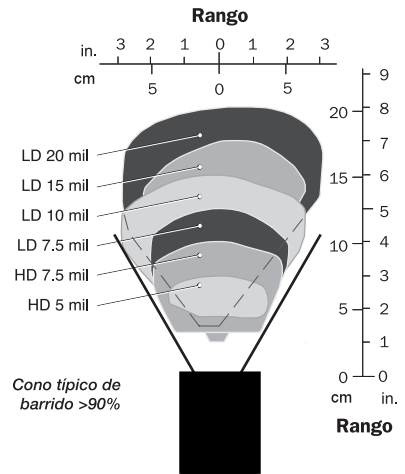
**Entradas:** Con aislamiento óptico Inicio y Nuevo Maestro / OMR, 4.5 a 28 vcd NOMINAL, (12 Ma a 24VCD)

**Salidas (1, 2, 3):** Con aislamiento óptico, 1 a 28 VCD nominal (I<sub>CE</sub> <100mA a 24 VCD, límite de corriente por el usuario)

### ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS

Clavija No.	Anfitrión RS232	Anfitrión / Aux RS232	Anfitrión RS422/485	Entrada/Salida
1	Alimentación +10 a 28 VCD			Entrada
2	Anfitrión TxD	Anfitrión TxD	TxD(-)	Salida
3	Anfitrión RxD	Anfitrión RxD	RxD(-)	Entrada
4	Tierra de alimentación / Señal			
5	Gatillo (-)			Entrada
6	RTS	Aux TxD	TxD(+)	Salida
7	Salida 1 (+)			Salida
8	Configuración de fábrica <sup>a</sup>			Entrada
9	Gatillo (+)			Entrada
10	CTS	Aux RxD	RxD(+)	Entrada
11	Salida 3 (+)			Entrada
12	Nuevo Maestro / OMR			Entrada
13	Tierra de chasis <sup>b</sup>			
14	Salida 2 (+)			Salida
15	Salidas 1, 2, 3 (-)			Salida

a. La configuración de fábrica se activa conectando la clavija 8 a la clavija de tierra 4.  
 b. Tierra de alimentación. Se usa para tierra del cuerpo solamente. No debe usarse para retorno de la alimentación ni de señal.



### MARCA CE

**Inmunidad general par industria ligera:** EN 55024: Estándar de Inmunidad 1998 ITE  
**Emisiones por Radiación y Conducción de Equipos ITE:** EN 55022:98 Disturbios ITE

### SIMBOLOGÍAS

Código 39, Codabar, Código 128, I 2 de 5, Código 93, UPC/EAN, RSS (Lineal y Stacked)  
**Opcional:** OMR patentado (Optical Mark Recognition) o Pharmacode

### INDICADORES

**Biper:** Buena lectura, Concordancia / Ausencia de concordancia, Ausencia de lectura, On/Off  
**LEDs:** 1 de estado, 1 de alimentación, 1 de buena lectura, 5 de desempeño de lectura (representando porcentaje de decodificaciones buenas)

### CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD

CDRH, FCC, UL/cUL, CE

### CERTIFICACIÓN ISO

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

©2004 Microscan Systems, Inc. 07/04  
 Especificaciones sujetas a cambios. Las actualizaciones de estas especificaciones se pueden ver en línea en [www.microscan.com](http://www.microscan.com).

Las especificaciones del 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 SL**

Tel +34-902.171.171

Fax +34-932.052.012

[www.euro-automation.com](http://www.euro-automation.com)

ventas@euro-automation.com