

## MS-880

**Se han incorporado características de versatilidad y alto rendimiento en cada una de las funciones del escáner MS-880, proporcionando la flexibilidad para resolver una multitud de aplicaciones de exploración de códigos de barras, bajo una variedad de condiciones de fábrica.**

Como escáner para servicio pesado diseñado para la automatización industrial, el modelo MS-880 ofrece robustas características que incluyen: programación inalámbrica, foco automático, software basado en Windows, lectura de códigos lineales y bidimensionales (2-D), así como múltiples opciones de protocolo.

El escáner MS-880 es el escáner ideal para cualquier local que desee simplificar la adquisición de equipos al seleccionar un modelo de escáner para uso a lo largo de la fábrica en una variedad de aplicaciones. A medida que cambien los requisitos de los códigos de barras, se pueden hacer rápidamente ajustes al escáner para adaptarse a las necesidades de la aplicación.

## ESCÁNER INDUSTRIAL DE AUTOMATIZACIÓN

**Rango largo de lectura:** Los componentes ópticos del escáner MS-880 fueron diseñados para lograr una lectura exitosa a distancias extendidas o variadas, tales como la zona de seguridad o de espacio libre requeridas alrededor de las cintas transportadoras o las áreas de ensamblaje.

El escáner MS-880 lee hasta una distancia de 228,6 cm (90 pulgadas) en una etiqueta de 0,508 mm (20 milésimas de pulgada).

**Foco automático:** Este parámetro forma parte de la característica de calibración automática que determina y selecciona automáticamente los parámetros óptimos de lectura para:

- Foco
- Ganancia
- Rastreo

**Barrido programable:** El área de exploración se puede optimizar para aplicaciones que podrán requerir:

- La lectura de múltiples símbolos
- Etiquetas colocadas de manera variable
- Lectura del código PDF417

**Caja de cableado opcional, IB-880:** Se logra una integración flexible y sencilla, sin la necesidad de usar cables o conectores especiales. Consulte la hoja de especificaciones IB-880 para obtener los detalles completos.

- Módulos de relé enchufables
- Conectividad de la tira de terminales
- Conectividad con escáneres manuales
- Comunicaciones con múltiples protocolos

### Protocolos industriales integrados:

- DeviceNet
- Ethernet (Modicon)
- Profibus
- DataHighway Plus

### Múltiples métodos de programación:

El escáner MS-880 se puede programar al estar aún en la línea por medio de un puerto de programación separado, o por medio del puerto IrDA inalámbrico. Cuatro métodos de programación:

- Software ESP™-MP (compatible con Windows 95, 98, 2000 y NT)
- Menús incrustados
- Comandos en serie
- Programación de códigos de barras

### Comunicaciones inalámbricas:

El puerto IrDA permite la programación mediante computadoras de mano y portátiles.

**Simbologías de los códigos de barras:** El escáner MS-880 lee los formatos PDF417 y AIAG, así como todas las simbologías lineales estándar que incluyen:

- Código 39
- Código 128
- UPC/EAN
- Intercalado 2 de 5
- UCC/EAN-128
- Codabar
- Código 93
- Pharma Code

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



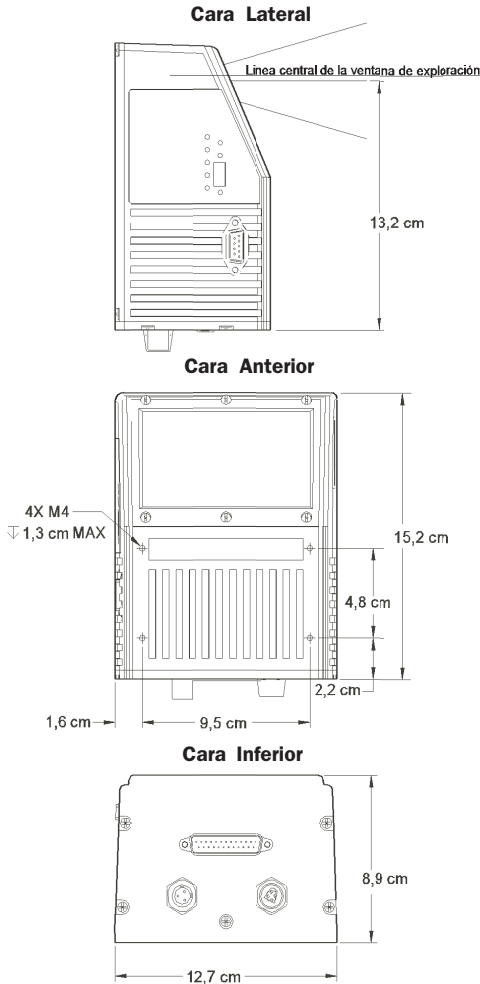
**Indicadores visibles de lectura:** Los LED visibles del escáner MS-880 indican si se están leyendo las etiquetas con éxito, permitiendo a los trabajadores de la línea verificar al instante el rendimiento del escáner.

# ESCÁNER INDUSTRIAL DE AUTOMATIZACIÓN MS-880

## ESPECIFICACIONES Y OPCIONES

### MECÁNICAS

**Longitud:** 8,8 cm  
**Ancho:** 12,7 cm  
**Altura:** 15,2 cm  
**Peso:** 1,8 kg



### AMBIENTALES

**Caja:** 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 nominales)  
**Vida útil en operación:** 40.000 horas a 25°C (77° F)  
**Clase de seguridad:** CDRH Clase II

### PARÁMETROS DE EXPLORACIÓN

**Tipo de espejo del escáner:** Espejo giratorio de línea simple y 14 facetas  
**Velocidad de exploración:** Ajustable de 400 a 1000 exploraciones/segundo (valor predeterminado = 400 sps)  
**Velocidad de barrido:** 1 a 10 barridos por segundo  
**Ángulo de barrido:** 30° máximo  
**Ángulo de paso:** ±50° máximo  
**Ángulo de oblicuidad:** ±40° máximo  
**Contraste de la etiqueta:** 25% mínimo, diferencial absoluto de oscuro a claro a una longitud de onda de 650 nm.

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

Tamaño de etiqueta	Distancia de exploración
0,1905 mm	25,4 a 88,9 cm
0,254 mm	25,4 a 111,8 cm
0,381 mm	25,4 a 188 cm
0,508 mm	25,4 a 228,6 cm
0,762 mm	25,4 a 254 cm
1,016 mm	25,4 a 279,4 cm
1,27 mm	25,4 a 304,8 cm

<sup>1</sup> lectura está usando una etiqueta de Código 39 y grado A

### CONECTORES/ASIGNACIONES

#### DE PATILLAS

**Conector del programa:** Enchufe subminiatura D de 9 patillas

No. patilla/Función
2 RX232
3 TX232
5 Toma de tierra de la señal
9 Modo de arranque

**Conector de potencia:** MicroChange de 3 patillas

No. patilla/Función
1 Toma de tierra de la potencia
2 Masa del chasis
3 Potencia de 10 a 28 VCC (entrada)

**Conector de activación:** MicroChange de 4 patillas

No. patilla/Función
1 Potencia de 10 a 28 VCC (salida)
2 NPN
3 Tierra
4 N/C

#### 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 N/C
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 Toma de tierra de la 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)

### COMUNICACIONES

**Interfaz:** RS-232, RS-422/485, puerto IrDA, capacidad para cadena de margarita/puerto auxiliar.

**Interfaz con caja de cableado IB-880 (opcional):** DeviceNet, Profibus DP, Ethernet (Modicon) o Data Highway Plus

### TIPOS DE CÓDIGO

**Códigos estándar:** Código 39, Código 128, UPC/EAN, Intercalado 2 de 5, Codabar, Código 93, PDF417, Pharma Code.

**Norma de aplicación:** AIAG, UCC/EAN-128

### ELÉCTRICAS

**Requisito de alimentación eléctrica:** Entrada, 10-28 VCC 200 mV p-p máx. fluctuación, 6,0 vatios nominales (típico)

### Marca CE

**EN55022:** 1998 Límites y métodos:

Perturbaciones ITE

**EN55024:** 1998 (Inmunidad general: Residencial)

**EN61000-6-2:** 1999 (Industrial para servicio pesado: Inmunidad)

### INDICADORES

**Pltido:** Lectura válida, coincidencia/error de coincidencia/no leído, confirmación del comando serie

**Diodos LED:** 1 de estado, 1 de potencia, 5 de rendimiento de la lectura (representando un porcentaje de descodificaciones válidas)

### E/S DISCRETA

**Entradas (activación, maestro nuevo, entrada 1)** Ópticamente aislada, 5-28V nominales,  
**Salidas (1, 2, 3):** Ópticamente aislada, 10-28V nominales, (I<sub>CE</sub> <100 mA a 24 VCC, corriente limitada por el usuario)

### CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD

Diseñado para FCC, CDRH, CE, UL/cUL, TÜV, BSMI



ISO 9001/Cert. No. 00-1047

©2001 Microscan Systems, Inc. 03/01

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.

# MICROSCAN®

**Microscan Systems, Inc.**

Tel (+1) 425 226 5700 / 800 251 7711

Fax (+1) 425 226 8250

**Microscan Europe**

Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366

**Microscan Asia Pacific R.O.**

Tel 65 846 1214 / Fax 65 846 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)