

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.



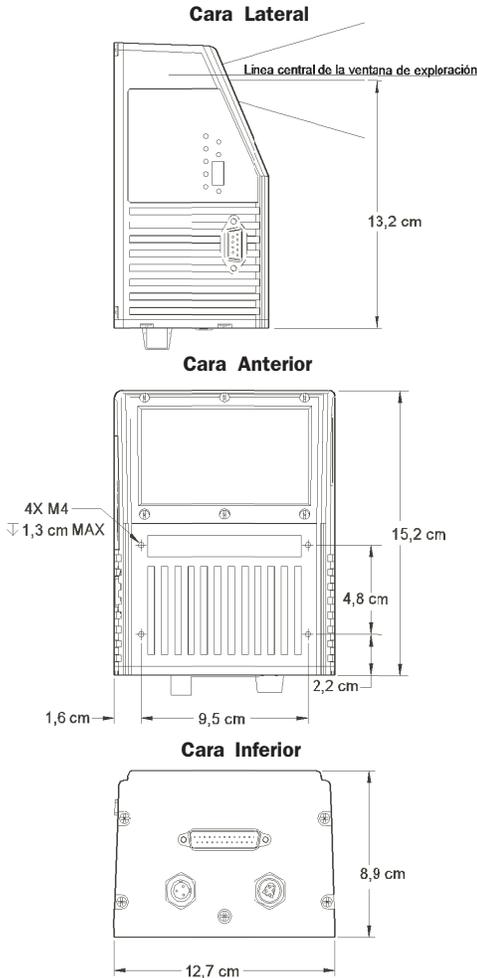
Indicadores visibles de lectura: Los LED visibles del escáner MS-880 indican si se están leyendo las etiquetas con éxito, permitiendo a los trabajadores de la línea verificar al instante el rendimiento del escáner.

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 LECTURA¹

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

¹ 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	Peticion 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_{CE} <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.

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

Correo electrónico: info@microscan.com