

QX-870



Escáner Láser de Rastreo Industrial

El escáner láser QX-870 asocia las más recientes tecnologías en lectura y conectividad de códigos de barra en una solución sencilla de uso para el rastreo de códigos de barra, aplicaciones de control y seguimiento. Con una fácil configuración y vanguardia, presenta un rastreo rápido programable para leer múltiples códigos, en diversas ubicaciones, aún si se encuentran dañadas o desalineadas. Con una configuración de conector y activación, y los más agresivos algoritmos de decodificación disponibles, QX-870 es el escáner ideal para cualquier aplicación industrial.

QX-870: Un Vistazo

- Escaneos/segundos: 300 a 1400
- Rango de Lectura: 1 a 30" (25 a 762 mm)
- Conectores Opcionales Insertos Ethernet TCP/IP y EtherNet/IP
- Caja Protectora IP65



Programa de Fácil Configuración ESP®: La solución de software de punto único proporciona una configuración rápida y sencilla para todos los lectores de Microscan.



Botón EZ: Esto realiza la configuración sin que se requiera alguna computadora.



Indicadores Visibles: Los indicadores de desempeño incluyen "buena lectura" verde intermitente y LED.



Rastreo Rápido: Esta característica programable habilita el lector para múltiples símbolos en diversas distancias y ubicaciones.



Plataforma QX: El Sistema de Conexión Rápida y la tecnología X-Mode se combinan para proporcionar una simple conectividad, funcionamiento de redes y decodificación de alto desempeño.

Para mayor información acerca de este producto, visite www.microscan.com.



Sistema de Conexión Rápida

- Conectores y equipo de cableado M12 Ultra-Lock™
- Configuración de conector y activación
- Soluciones de escaneo individuales o múltiples

Tecnología X-Mode

- Decodifica códigos mal alineados, dañados o impresos de manera deficiente
- Asegura altos rangos de lectura y buen rendimiento

Alto Desempeño

Las capacidades de decodificación agresivas permiten una lectura confiable de códigos de barra a 30" (762 mm), hasta 10" (254 mm) latitud de emisiones.

Protocolos Ethernet

El QX-870 incluye inserto opcional de Ethernet TCP/IP y EtherNet/IP para una comunicación de alta velocidad.

Ejemplos de Aplicación

- Cualquier entorno industrial desde trabajo ligero o pesado
- Ensamble Automotriz
- Empaque y clasificación
- Producción de productos Electrónicos
- Inserto dentro de la maquinaria

Rastreo Inteligente

Además del ángulo de barrido y controles de velocidad, el barrido programable del QX-870 ofrece tecnología de enmarcado inteligente. El software avanzado enmarca automáticamente la altura de barrido y el ancho del láser para que concuerden con el código de barra, permitiendo la lectura de códigos específicos dentro de un solo ciclo de lectura.

QX-870: Códigos Disponibles

Lineales

Todo Estándar



Apilados

MicroPDF



PDF417



Barra de DatosGS1



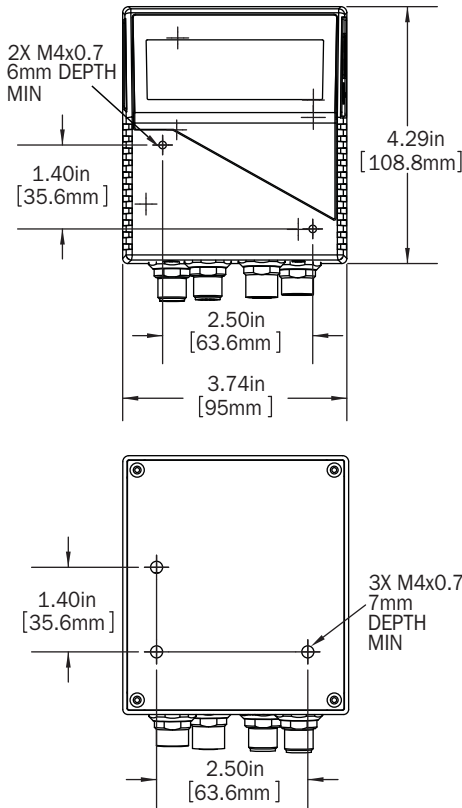
MICROSCAN®

QX-870 ESCÁNER LÁSER DE RASTREO INDUSTRIAL

ESPECIFICACIONES Y OPCIONES

MECÁNICO

Altura: 4.29" (109 mm)
Ancho: 3.74" (95 mm)
Profundidad: 1.76" (45 mm)
Peso: 16 oz. (453 g)



ENTORNO

Caja Protectora: IP65 calificado
Temperatura Operativa: 0° a 50° C (32° a 122° F)
Temperatura de Almacenamiento: -50° a 75° C (-63° a 167° F)
Humedad: Hasta un 90% (no condensado)

EMISIONES

Industria Pesada: EN 61000-6-2:2005
Emisiones de Luz: EN 55022:2006
 Clase A 30-1000 MHz
Emisiones Conducidas: EN 55022:2006
 Clase A .15-30 MHz

INTERFAZ DE COMUNICACIÓN

Interfaz: RS-232/422/485 y/o Ethernet

SIMBOLOGÍAS

Estándar: Código 39, Barra de Código, Código 93, Interfolio 2 de 5, Código 128, PDF417, Micro PDF417, Farmacódigo, UPC, Barra de Datos GS1

Aplicaciones Estándar: UCC/EAN-128, AIAG

ILUMINACIÓN LÁSER

Tipo: Diodo de Láser
Salida de Longitud de Onda:

655 nm nominal
Duración Operativa: 50,000 horas @ 25° C
Clase de Seguridad: Láser visible: CDRH Clase II, 655 nm



ELÉCTRICO

Requerimiento de Energía: 10-28 VDC, 200 mV p-p max onda, 270mA a 24 VDC (tipo.)

RANGOS DE LECTURA¹

DATOS DE RANGO DE BAJA DENSIDAD

Ancho de barra angosta	Rango de Lectura
.0075" (.191 mm)	10 a 12" (254 a 305 mm)
.010" (.254 mm)	7 a 16" (178 a 406 mm)
.015" (.381 mm)	6 a 19" (152 a 483 mm)
.020" (.508 mm)	5 a 22" (127 a 558 mm)
.040" (1.02 mm)	4 a 30" (102 a 762 mm)

DATOS DE RANGO DE MEDIA DENSIDAD

.0075" (.191 mm)	2.5 a 5.5" (64 a 140 mm)
.010" (.254 mm)	1.5 a 7.0" (38 a 178 mm)
.015" (.381 mm)	1.5 a 8.5" (38 a 216 mm)
.020" (.508 mm)	1.5 a 11" (38 a 280 mm)
.030" (.762 mm)	1.0 a 12" (25 a 304 mm)

DATOS DE RANGO DE ALTA DENSIDAD

.0033" (.084 mm)	Call Microscan
.005" (.127 mm)	4 to 5.0" (102 a 127 mm)
.0075" (.191 mm)	3.5 to 6.75" (89 a 171 mm)
.010" (.254 mm)	3.25 to 8" (82 a 203 mm)
.015" (.381 mm)	3.25 to 9" (82 a 228 mm)

¹Rangos basados en Grado A, Código de etiqueta39. Si su rango de lectura se sale de los rangos expuestos, favor de contactar a Microscan. Datos sujetos a cambio.

PARÁMETROS DE ESCANEADO

Tipo de Espejo: Giratorio, 10-caras
Rango de Escaneo: Ajustable desde 300 a 1400 escaneos/segundos
Ángulo Ancho de Escaneo: Típicamente 60°
Caracteres: ±50° max. **Bifurcación:** ±40° max.
Contraste de Etiqueta: 25% min. oscuridad absoluta a luz diferencial de 655 nm longitud de onda
Desempeño de Imagen de Rastreo:

Ángulo de barrido de rastreo	Barridas máximas por segundo
1°-10°	80
11°-20°	60
21°-34° (max.)	40
35°-36° (max.)	20

PROTOCOLOS

Punto-a-Punto, Punto-a-Punto con/RTS/CTS, Punto-a-Punto con/XON/XOFF, Punto-a-Punto con/RTS/CTS y XON/XOFF, Enlace multipunto, Cadena Daisy, Enlace multipunto definido al usuario, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP

ASIGNACIONES DE PIN²

Conector A (En Serie)

M12 enchufe de 12-pin:

Asignación de Pin
9 Servidor RxD
10 Servidor TxD
2 Energía
7 Tierra
1 Señal de Activación
8 Entrada Común
3 Predeterminado
4 Nuevo Master
5 Salida 1
11 Salida 2
6 Salida 3
12 Salida Común

Conector P/M (En Serie)

M12 enchufe de 12-pin:

Asignación de Pin
9 N/C
10 N/C
2 Energía
7 Tierra
1 N/C
8 N/C
3 N/C
4 N/C
5 422/485 TxD (+)
11 422/485 TxD (-)
6 422/485 RxD (+)
12 422/485 RxD (-)

²Nota: La información detallada acerca del diagrama se encuentra disponible en el Manual del Usuario.

Conector B (En Serie)

M12 enchufe de 12-pin:

Asignación de Pin
9 TxD/RTS
10 RxD/CTS
2 Energía
7 Tierra
1 Señal de Activación
8 Entrada Común
3 Terminado
4 Entrada 1
5 422/485 TxD (+)
11 422/485 TxD (-)
6 422/485 RxD (+)
12 422/485 RxD (-)

Conector B (Ethernet)

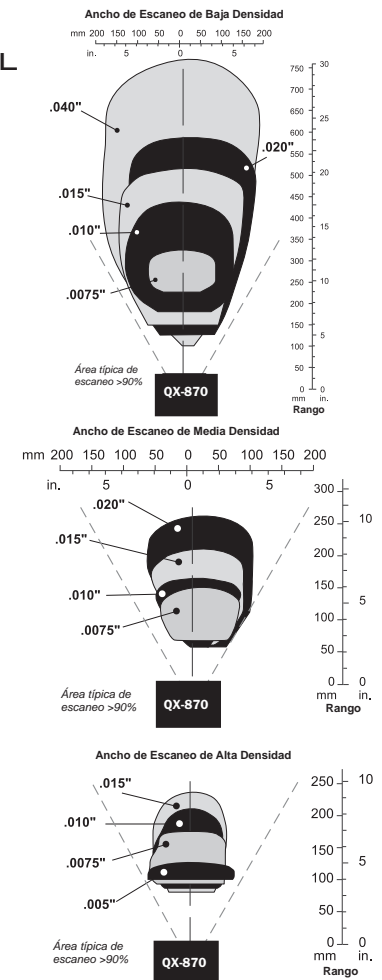
M12 enchufe de 8-pin:

Asignación de Pin
1 Terminado
2 Terminado
3 Terminado
4 TX (-)
5 RX (+)
6 TX (+)
7 Terminado
8 RX (-)

Conector T (Señal)

M12 enchufe de 4-pin:

Asignación de Pin
1 + 10 a 28 V
2 Señal/Nuevo Master/Entrada 1 Común
3 Tierra
4 Señal



Nota: Datos sujetos a cambios.

DISCRETO I/O

Entrada 1: (Activación/Nuevo Master): Aislado ópticamente, 4.5-28V calificado, (13 mA a 24 VDC) Nuevo Master es (-) a la señal de tierra
Salidas (1, 2 & 3): Aisladas ópticamente, 1-28V calificado, (I_{CE} <100 mA a 24 VDC, actualmente limitado por usuario)

CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD

CDRH, FCC, UL/cUL, CE, CB, BSMI (cumplimiento)

CUMPLIMIENTO CON ROHS/WEEE

CERTIFICACIÓN ISO

Emitido por TÜV USA Inc, Miembro de Grupo TÜV NORD, Cert No. 06-1080

©2009 Microscan System, Inc. SP056C-S 04/09

El funcionamiento de los datos se determina utilizando símbolos de alta calidad Grado A por ISO/IEC 15415 e ISO/IEC 15416 en un ambiente de 25°C. Para resultados de aplicación específica, las pruebas deben realizarse con símbolos utilizados en la aplicación actual. La Ingeniería de Aplicaciones de se encuentra disponible para ayudarle con las evaluaciones. Los resultados pueden variar dependiendo en la calidad del símbolo. **Garantía**-Un año de garantía limitada en partes y mano de obra. Disponibilidad de extensión de garantía.

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 Pacifico

Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

www.microscan.com

Información de Producto: info@microscan.com
 Soporte para Auto ID: helpdesk@microscan.com
 Soporte para Vision: visionsupport@microscan.com
 Soporte NERLITE: nerlitesupport@microscan.com