

QUADRUS® EZ FLEX



Flexible generador de imágenes para ID de montaje en C

El Quadrus EZ FLEX es lo último en generadores de imágenes flexibles para descodificar códigos lineales y 2D en aplicaciones de rastreabilidad. El corazón del generador de imágenes es la tecnología Quadrus patentada por Microscan, que incluye robustos algoritmos para la decodificación de cualquier símbolo. El Quadrus EZ FLEX proporciona un potencial ilimitado gracias a la compatibilidad con cualquier solución de iluminación externa o lente de montaje en C.

Quadrus EZ FLEX: sinopsis

- Lecturas/segundo: hasta 60
- Rango de lectura: varía según la lente
- Tecnología Quadrus patentada
- Lentes empaquetadas y kits de iluminación opcional



Programa de configuración sencilla ESP® : Software universal que permite instalar y configurar de forma rápida y sencilla todos los lectores Microscan.



EZ Trax™: software de captura y almacenamiento de imágenes que posibilita el rastreo de las imágenes de símbolos.



Botón EZ: efectúa el ajuste y la configuración del lector sin necesidad de una computadora.

Para obtener más información sobre este producto, visite www.quadrus-ez.com.

Lentes e iluminación

El Quadrus EZ FLEX es compatible con cualquier solución de iluminación externa o lente de montaje en C de cualquier fabricante. Microscan también ofrece kits empaquetados para su facilidad de integración.

Flexibilidad

El Quadrus EZ FLEX dispone de lentes e iluminación externa intercambiables que le permiten crear un potente generador de imágenes personalizado, específico para las singulares demandas de su aplicación.

Conectividad Ethernet

Hay protocolos incrustados Ethernet disponibles para transferir datos e imágenes a alta velocidad.

Informes de calidad de símbolos 2D

Los informes impresos sobre una variedad de parámetros de calidad 2D resultan útiles para calibrar la legibilidad de un símbolo.

Entrada y salida de vídeo

Los puertos de entrada y salida de vídeo permiten que se usen cámaras analógicas estándar RS-170 y una alimentación de vídeo en vivo para ver imágenes.

Ejemplos de aplicaciones

- Automatización de fábricas
- Rastreabilidad de datos
- Obra en marcha
- Potencial ilimitado gracias a la variedad de lentes e iluminación

Quadrus EZ FLEX: códigos disponibles

Lineales

Estándar



Símbolos 2D

Data Matrix



QR



Apilados

MicroPDF



PDF417



GS1 Databar



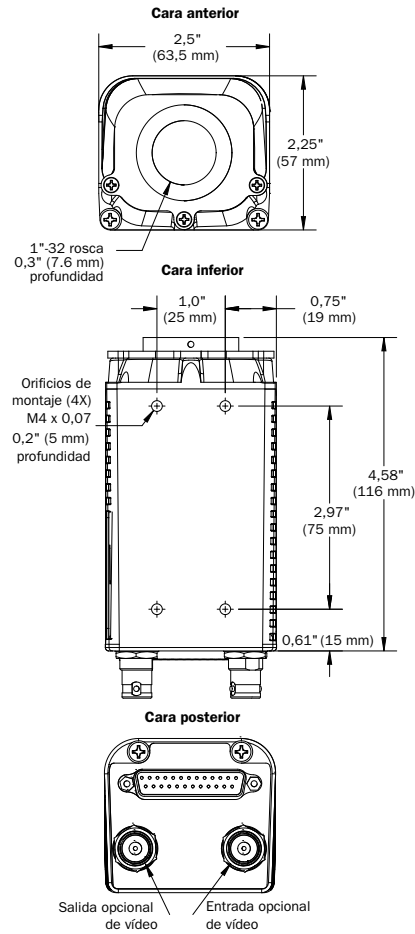
MICROSCAN®

GENERADOR DE IMÁGENES QUADRUS® EZ FLEX

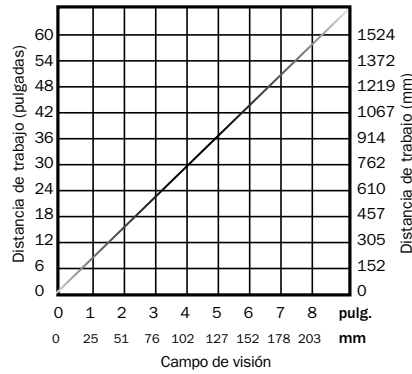
ESPECIFICACIONES Y OPCIONES

DIMENSIONES Y PESO

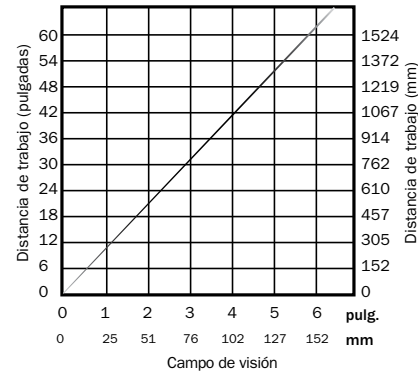
Altura: 2,25" (57 mm)
Ancho: 2,5" (64 mm)
Profundidad: 4,2" (107 mm)
Peso: 12 oz. (340 g)



LENTE DE 35 MM



LENTE DE 50 MM



NOTA: Datos basados en lentes y kits de iluminación de disponibilidad estándar. Los datos están sujetos a cambios.

OFERTA ESTÁNDAR

ASIGNACIÓN DE CONECTORES/PATILLAS

Conector host: enchufe subminiatura D de 25 patillas

Nº Patilla	Host RS232	Host y Aux RS232	Host RS422/485	Entrada/Salida
1	Toma de tierra del chasis ^a			
2		TxD		Salida
3		RxD		Entrada
4	RTS		TxD	Salida
5	CTS		RxD	Entrada
6	Salida 1 (+)			Salida
7	Toma de tierra de la señal ^b			
8				Salida 2 (+)
9				Activación (-)
10				Activación (+)
11				Predeterminada ^c
12				Entrada 1 (+)
13			RxD (+)	Entrada
14			TxD (-)	Salida
15				Salida 3 (+)
16			RxD (-)	Entrada
17	Corriente de retorno ^d			
18				Potencia +10 a 28 VCC
19			TXD +	Salida
20				Salida 1 (-)
21				Salida 2 (-)
22				Salida 3 (-)
23				Entrada 1 (-)
24				Nuevo maestro (-)
25				Nuevo maestro (+)

^aToma de tierra del chasis: se usa sólo para conectar el chasis a la tierra. No debe usarse como retorno de la energía o de las señales.

^bToma de tierra de la señal: sólo se utiliza para la comunicación y para la toma de tierra de la señal. No debe usarse como retorno de la energía o del chasis.

^cEl valor predeterminado se activa conectando la patilla 11 a la patilla de conexión a tierra 7.

^dCorriente de retorno: se usa para el retorno de la alimentación solamente. Precaución: si utiliza su propio suministro de energía, verifique que las líneas de corriente de retorno y de toma de tierra de la señal estén correctamente conectadas. La conexión incorrecta de las líneas de "Toma de tierra del chasis", "Corriente de retorno" y "Toma de tierra de la señal" puede provocar fallos en el equipo o en el software.

OPCIÓN DE ETHERNET

Conector host: Patillas usadas

Nº patilla	Función	Entrada/Salida
13	Ethernet RxD (+)	Entrada
14	Ethernet RxD (-)	Entrada
16	Ethernet TxD (-)	Salida
19	Ethernet TxD (+)	Salida

INDICADORES

LEDs: Rendimiento de lectura, energía eléctrica, estado de la lectura y estado de la red

Bíper: Buena lectura, concordancia/discordancia, no lectura, confirmación de comando en serie, activado/desactivado

ENTRADA DE VÍDEO (Opción)

Sistema de señales: lectura progresiva

Número de líneas de lectura: 525 líneas/sin entrelazar

Entrada: 1 Vp-p analógica

SALIDA DE VÍDEO (Opción)

Sistema de señales: EIA (RS-170)

Número de líneas de lectura: 525 líneas/entrelazadas 2:1

Salida: 1 Vp-p analógica/75 ohmios

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

Interfaz estándar: RS-232, RS-422, RS-485,

RS-232, Cadena de margarita

Interfaz opcional: Ethernet

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Requisitos de alimentación eléctrica: entrada, 10 a 28 VCC, 200 mV p-p máx. fluctuación, 333 mA a 24 VCC (tipo CCD).

Activación, Nuevo maestro, Entrada 1: (Ópticamente aislada) 5 a 28 VCC nominal, (12mA a 24 VCC).

Salidas 1/2/3: (Ópticamente aislada) 1 a 28 VCC nominal, (I_{CE} < 100mA a 24 VCC, corriente limitada por el usuario).

CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD

Diseñadas para: FCC, CE, cUL, UL



ISO 9001:2000
Certificado QMS

CONFORME CON ROHS/WEEE

CERTIFICACIÓN ISO

Emitida por TÜV USA Inc, miembro del grupo TÜV NORD, Nº de cert. 06-1080

©2008 Microscan Systems, Inc. Rev. A 5/08

El rango de lectura y otros datos de rendimiento se determinan utilizando símbolos de grado A de gran calidad según ISO/IEC 15415 e ISO/IEC 15416 en un entorno a 25°C (77°F). 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. Tiene a su disposición una garantía ampliada.

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

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de operación: 0 a 43°C (32° a 109°F), si se monta en un soporte Microscan. Si se monta en una superficie no metálica, la temperatura de operación máxima es 40°C (104°F)

Temperatura de almacenamiento con lente: -20° a 60°C (-40 a 140°F)

Humedad: hasta 90% (sin condensación)

EMISIONES/INMUNIDAD

FCC: EN61000-6-3:2001 +AW:2004

Inmunidad industrial de trabajo pesado: EN61000-6-2:2001

OPCIONES DE RECOLECCIÓN DE LUZ

Lectura progresiva, píxel cuadrado.

Velocidad del obturador ajustable mediante el software, mecanismo electrónico

Conjunto CCD: 659 x 494 píxeles

TIPOS DE SIMBOLOGÍA

Simbologías 2D: Data Matrix (ECC 0-200), QR Code

Simbologías apiladas: PDF417, Micro PDF417, RSS (compuesto y apilado)

Códigos de barras lineales: Código 39,

Código 128, IBM BC412, I2 a 5, Pharmacode, UPC/EAN

PARÁMETROS DE LECTURA

Paso: ±30° Oblicuidad: ±30° Inclinación: 360 (según lente e iluminación)

Velocidad de descodificación: hasta 60 descodificaciones por segundo

GENERADOR DE IMÁGENES QUADRUS® EZ FLEX

OPCIONES DE ILUMINACIÓN Y LENTES DE MONTAJE EN C



Kit para propósitos generales




Kit microdensidad

Opciones intercambiables de lentes e iluminación

La iluminación externa y lentes intercambiables del *Quadrus EZ FLEX* le permiten crear una potente solución personalizada de rastreabilidad, específica para las singulares demandas de su aplicación.

Además de la compatibilidad con cualquier lente o unidad de iluminación externa de montaje en C, *Microscan* ofrece prácticos kits previamente empaquetados para su facilidad de integración.

Kits de lentes e iluminación

Componentes	Tamaño mínimo de elemento	Usos recomendados
<ul style="list-style-type: none"> • Lente de 35 mm • Espaciador de 10 mm • Luz anillar • Soporte de iluminación 	<p>5 milipulgadas, 15 milipulgadas</p> <p>Tamaños de símbolos de ejemplo: 26 X 26</p> <p>Capacidad: Numérica: 88 Alfanumérica: 64</p> 	<p>Rango de trabajo: 8 a 20" (203,2 a 508 mm)</p> <p>Rango de trabajo con espaciador: 3,75 a 5,75" (95,25 a 146,05 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amplio margen focal para facilitar los requerimientos de la aplicación • Múltiples códigos en campo de visión • Aplicaciones de alta velocidad
<ul style="list-style-type: none"> • Lente de 50 mm • Espaciador de 40 mm • Luz coaxial • Soporte de iluminación 	<p>1,8 milipulgadas</p> <p>Tamaño de símbolo de ejemplo: 10 X 10</p> <p>Capacidad: Numérica: 6 Alfanumérica: 3</p> <p>Tamaño real </p> <p>Representado al 600% </p>	<p>Rango de trabajo: 3,75" (95,25 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Códigos diminutos • Bajo contraste

Kit para propósitos generales



Kit microdensidad



Cada Data Matrix mostrada es una matriz cuadrada. Los símbolos sólo sirven de referencia de tamaño, y es posible que no se reproduzcan correctamente en pantalla o por algunos métodos de impresión. La escala es 1:1.

© 2008 Microscan Systems, Inc. Rev. A 5/08

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

www.microscan.com

Información del producto: info@microscan.com

Tech Support: helpdesk@microscan.com

MICROSCAN®