

QUADRUS[®] VERIFIER



ISO/IEC 15426-2
CERTIFIED

Verificador de Data Matrix para el uso en fábricas

El Quadrus Verifier es un verificador de Data Matrix totalmente integrado listo para su uso en fábricas. Haciendo uso de los criterios de calidad de las normas establecidas, el Quadrus Verifier proporciona análisis, mediciones e informes precisos de la calidad de un símbolo.

El compacto y ligero Quadrus Verifier está diseñado específicamente para su uso en un entorno de fábrica y proporciona una integración sencilla en el proceso de fabricación. El sistema autónomo, calibrado de fábrica, proporciona un montaje flexible y permite que Quadrus Verifier se actualice en cualquier aplicación de forma rápida y sencilla.

Quadrus Verifier: De un vistazo

- Normas: ISO/IEC 15415, AS9132, AIM DPM
- Tecnología Quadrus patentada
- Conectividad con Ethernet opcional



ESP[®]: El software del Programa de configuración sencilla proporciona una única pantalla de verificación para todas las funciones del Quadrus Verifier.



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 un equipo.

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

Sistema totalmente calibrado

Quadrus Verifier proporciona un sistema listo para su uso. Simplemente, centre un símbolo en el campo de visión, actívelo y recibirá un informe de verificación de símbolo. No es necesario centrarse en la óptica o ajustar los ángulos de luz, que se calibran y se ajustan en la fábrica.

Parámetros del test de verificación

Los parámetros del test de verificación de la calidad del símbolo los han establecido organizaciones e industrias para garantizar la fiabilidad y la consistencia de los símbolos. Estos parámetros especifican unos requisitos técnicos y de calidad uniformes, así como métodos para medir y clasificar las características de los símbolos.

Cámara de iluminación

La cámara de iluminación completamente incorporada está específicamente diseñada para bloquear la luz ambiental y proporcionar el entorno controlado necesario para llevar a cabo una verificación precisa y repetible.

Informes de verificación

El software ESP genera informes de verificación de símbolos completos. El informe muestra los resultados clasificados para todos los parámetros individuales, así como la imagen, los datos decodificados y la marca de tiempo. Los informes se pueden guardar en los siguientes formatos digitales: .pdf, .html, .cvs, y .rtf.

Ejemplos de aplicaciones

- Automoción
- Aeroespacio
- Otras aplicaciones de Direct Part Mark

ISO/IEC 15415	Baja calidad	
Parámetros del test de verificación		
Contraste		Modulación
Símbolo de gran calidad	No uniformidad axial	No uniformidad de cuadrícula
	Corrección de error no utilizada	Cantidad de tinta
	Deterioro del dibujo fijo	Poca
		Mucha

MICROSCAN[®]

QUADRUS® VERIFIER

ESPECIFICACIONES Y OPCIONES

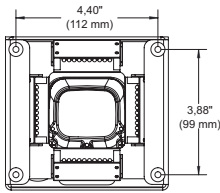
MECÁNICAS

Alto: 9,88" (251 mm)

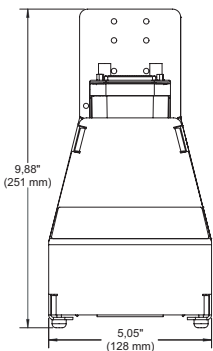
Ancho: 5,05" (128 mm)

Profundidad: 4,74" (120 mm)

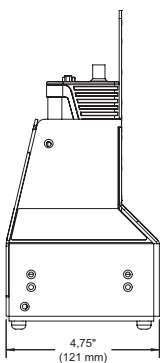
Cara anterior



Cara superior



Cara lateral



AMBIENTALES

Temperatura de operación: 0 a 43 °C

(32° a 109 °F). Si se monta en una superficie no metálica, la temperatura de operación máxima es 40 °C (104 °F).

Temperatura de almacenamiento: -50 a 75 °C

(-58 a 167 °F)

Humedad: Hasta 90% (sin condensación)

EMISIONES/INMUNIDAD

Perturbaciones ITE: EN55022:1998 (por radiación y conducción). Clase A

Inmunidad general: EN55024:1998 (residencial)

Inmunidad industrial de trabajo pesado: EN61000-6-2:1999

CCS de radiación al plomo: EN60825-1

FUENTE DE LUZ

Tipo: LEDs (diodos emisores de luz) de alta producción

Externa (45°, 30°): 660 nM



RECOLECCIÓN DE LUZ

Arreglo CCD: 656 x 496 píxeles

GRÁFICO DE CDV/TAMAÑO DE ELEMENTO

Símbolo*	Tamaño de elemento mín.	CDV
	≥0,0075" (0,19 mm)	0,49 X 0,37" (12,5 X 9,4 mm)
	≥0,010" (0,25 mm)	0,66 X 0,5" (16,8 X 12,7 mm)
	≥0,0125" (0,32 mm)	0,82 X 0,62" (20,8 X 15,7 mm)
	≥0,015" (0,38 mm)	0,98 X 0,72" (24,9 X 18,8 mm)
	≥0,020" (0,30 mm)	1,31 X 0,99" (33,3 X 25,2 mm)

*Las muestras de símbolos tienen un tamaño de 26 X 26 del tamaño del elemento, 88 caracteres numéricos / 64 caracteres alfanuméricos



ASIGNACIÓN DE CONECTORES/CLAVIJAS

Conector host: Enchufe subminiatura D de 25 clavijas

Clavija N°	Host RS232	Host y Aux RS232	Ethernet	Entrada/Salida
1	Masa 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 (+)			Salida
9	Activación (-)			Entrada
10	Activación (+)			Entrada
11	Predeterminada ^c			Entrada
12	Entrada 1 (+)			Entrada
13	RxD (+)			Entrada
14	RxD (-)			Entrada
15	Control de luz (+)			Salida
16	TxD (-)			Salida
17	Corriente de retorno ^d			
18	Potencia +10 a 28 VCC			Entrada
19	TXD +			Salida
20	Salida 1 (-)			Salida
21	Salida 2 (-)			Salida
22	Control de luz (-)			Salida
23	Entrada 1 (-)			Entrada
24	Nuevo maestro (-)			Entrada
25	Nuevo maestro (+)			Entrada

^a Masa del chasis: Se usa solo para conectar el chasis a la tierra. No debe usarse como retorno de la energía o de las señales.

^b Toma 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.

^c El valor predeterminado se activa conectando la clavija 11 a la clavija de conexión a tierra 7.

^d Corriente 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 están correctamente conectadas. La conexión incorrecta de las líneas de "Masa del chasis", "Corriente de retorno" y "Toma de tierra de la señal" pueden provocar fallos en el equipo o en el software.

SÍMBOLOS VERIFICADOS

Data Matrix (ECC 0-200)

NORMAS:

Verificación de Data Matrix:

AIM DPM, AS9132, ISO/IEC 15415 (2D)

Conformidad del verificador: ISO/IEC 15426-2

SALIDA DE VIDEO

Sistema de señales: EIA

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

Salida: 1 Vp-p analógica/75 ohmios

LUCES DE ESTADO

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

Bíper

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

Interfaz: RS-232, Ethernet

ELÉCTRICAS

Requisitos de alimentación eléctrica: Entrada, 10 a 28 VCC, 200 mV p-p máx. fluctuación, 333 mA a 24 VCC

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

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

Salida 3: control de luz, (ópticamente aislada) 1 a 28 VCC nominal, (I_{ce} < 100 mA a 24 VCC, corriente limitada por el usuario).

CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD

Diseñadas para: FCC, CE

CERTIFICACIÓN ISO

Emitida por RWTÜV, USA Inc.

Cert. No. 03-1212



ISO 9001:2000
QMS certificado

©2006 Microscan Systems, Inc. Rev. A 09/06

El rango de lectura y otros datos de rendimiento se determinan utilizando símbolos de grado A de gran calidad según ISO/IEC 15415 y ISO/IEC 15416 en un entorno a 25 °C. 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 ayudarte 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. Se dispone de una garantía extendida.

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

www.microscan.com

Soporte técnico: helpdesk@microscan.com

Información del producto: info@microscan.com