

SISTEMA DE MEDICIÓN POR VIDEO CNC

DIGIMESS VMC

El sistema de medición por video CNC es una poderosa solución para mediciones ópticas sin contacto. Se aplica principalmente para mediciones rápidas de lotes de PCB, moldes, caucho, y plástico, entre otras aplicaciones industriales.

Características técnicas principales:

- ▶ Diseño moderno;
- ▶ Sólida base de granito;
- ▶ Guía en V de gran estabilidad;
- ▶ Mesa de trabajo de precisión, en metal y vidrio;
- ▶ CNC motorizado de 3 ejes y alta velocidad;
- ▶ Iluminación LED en anillo de 40 divisiones, USB ajustable;
- ▶ Lente de aumento Navitar avanzada de 0.7-4.5X;
- ▶ Cámara CCD color SONY 1/2";
- ▶ Software: QuickMeasuring 2.5D versión 4.1



Características	VMC 350	VMC 450	VMC 550
Mesa de metal	450 x 350mm	450 x 450mm	550 x 450mm
Mesa de vidrio	350 x 250mm	350 x 350mm	450 x 350mm
Recorrido: X, Y	300 x 200mm	300 x 300mm	400 x 300mm
Recorrido Eje Z	200mm	200mm	200mm
Resolución	0.0005mm	0.0005mm	0.0005mm
Exactitud Ejes X, Y	$\leq(3+L/200)\mu\text{m}$	$\leq(3+L/200)\mu\text{m}$	$\leq(3+L/200)\mu\text{m}$
Software	QM 4.1	QM 4.1	QM 4.1
Peso neto	300kg.	320kg.	460kg.
Dimensiones	700 x 600 x 900mm	760 x 600 x 900mm	770 x 590 x 1000mm

El suministro estándar incluye:

- ▶ Unidad principal del instrumento
- ▶ Patrón de calibración
- ▶ Cámara CCD
- ▶ Lente de aumento Navitar
- ▶ Software de medición
- ▶ Tarjeta de captura
- ▶ Cable de alimentación
- ▶ Fuente de iluminación LED
- ▶ Computadora DELL
- ▶ Escala de transferencia

08/2011

ARO

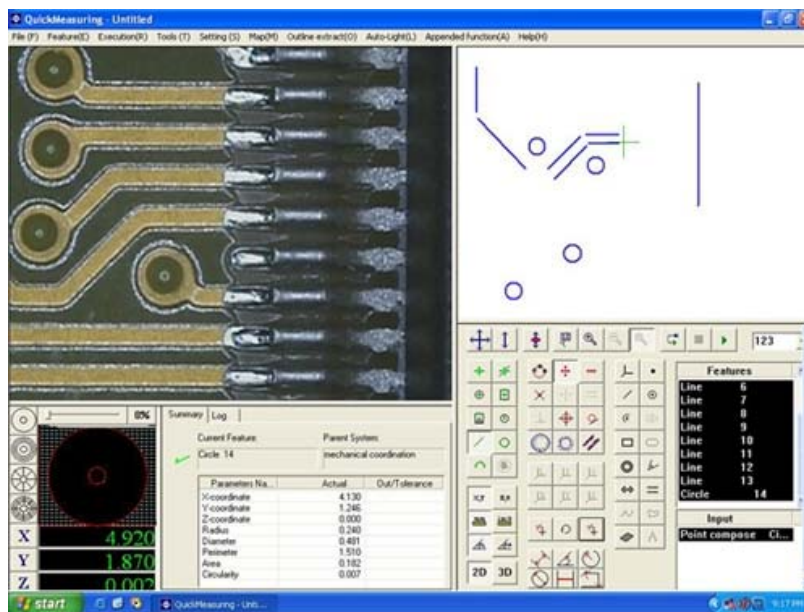
INSTRUMENTOS PARA CIENCIA Y TECNICA

ARO S.A. Av. Belgrano 369 (C1092AAD) Buenos Aires
 Tel.: (54 11) 4331 4503 /04 – Fax: (54 11) 4331 3572
 E-mail: info@aroline.com.ar
 Web: www.aroline.com.ar www.digimess.com.ar

DIGIMESS
 METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD

El software de medición presenta las siguientes características técnicas:

- ▶ Control del movimiento de la mesa XY y del eje Z.
- ▶ Auto foco del eje Z
- ▶ Control y cambio de la magnificación (con lentes de aumento motorizados) que evita cambiar los lentes manualmente
- ▶ Control de la iluminación
- ▶ Programación para ejecución automática del software
- ▶ Teclas de comandos funcionales y de simple operación
- ▶ Función automática de detección de bordes
- ▶ Función de etiquetado de dimensiones, agregando datos de la imagen (distancia, ángulo, radio, diámetro, etc.)
- ▶ Medición y mapeado fotográfico, y navegación del mapa. El software puede fotografiar la pieza in situ y combinar las imágenes en un mapa fotográfico de tamaño completo. El operador puede seleccionar un área del mapa y navegar esa posición
- ▶ Diseño de interfaz moderno y simple
- ▶ Programación sencilla y directa
- ▶ Múltiples formatos de salida de datos, como .txt, .xls y .dxf
- ▶ Mejora de las imágenes, ajustando el contraste para obtener mayor definición



Columna de comandos para funciones 3D



Min. ————— Magnificación de lente de aumento —————> Máx.

08/2011