

# SISTEMA AUTOMÁTICO DE MEDICIÓN POR VISIÓN AVR

Los sistemas automáticos de medición por visión de la serie AVR son idóneos para mediciones repetitivas y comparación con archivos CAD. Disponibles con objetivos telecéntricos intercambiables o zoom óptico dedicado para mediciones precisas con resolución de micras en el campo de visión (FOV). Con un campo de visión máximo (FOV) de 24 mm la serie AVR puede medir piezas hasta 200 mm (AVR200) o hasta 300 mm (AVR300). También está disponible un objetivo FOV de 0.14X dedicado con un campo de visión de 60 mm. El interface de medida es el software MetLogix™ M3 FOV que muestra en pantalla la imagen de la pieza, herramientas geométricas, el gráfico de las mediciones y las lecturas. La imagen mostrada en pantalla puede redimensionarse con el zoom y las mediciones se efectúan palpando puntos sobre la pantalla. Además se pueden equipar con un palpador de contacto opcional.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Recorrido Z: 200 mm
- Funcionamiento automático CNC X-Y-Z o motorizado manual con joystick y trackball.
- Software de control MetLogix™ M3 DXF/FOV
- Sensor de bordes de vídeo (VED)
- Medición en el campo de visión FOV integrada con el desplazamiento de la mesa X-Y
- Reglas digitales Renishaw de 0,1µm de resolución
- Cámara digital en color
- Iluminación led colimada bajo la mesa
- Iluminación led mediante anillo de luz de superficie
- Base de granito

## OPCIONES

- Lente zoom dedicada de 6,5:1x o 12:1
- Objetivos telecéntricos con montura de cambio rápido u objetivo fijo dedicado (AVR-FOV0.14)
- Objetivos telecéntricos intercambiables de y lente zoom manual de 6,5:1
- Objetivos auxiliares de 0,5X, 1,5X y 2X para la lente zoom
- Kit de palpador de contacto Renishaw.
- Rack para intercambio de 2 ó 4 palpadores de contacto.
- Iluminación de superficie programable para la lente zoom.
- Opción DXF/FOV para comparación con archivos CAD
- Plantillas de calibración
- Módulo para medición de roscas
- Fijaciones

## OPTICA AVR

Parámetros ópticos	Objetivos telecéntricos						Modelos AVR-FOV Zoom óptico 6.5:1 intercambiable	Modelos AVR Zoom óptico 12:1 dedicado	AVR-FOV 0.14 Objetivo telecéntrico
	0,30x	0,50x	0,80x	1,0x	2,0x	4,0x	0,7x a 4,5x	0,4x a 4,7x	0,14 x
Aumentos ópticos en CCD	0,30x	0,50x	0,80x	1,0x	2,0x	4,0x	0,7x a 4,5x	0,4x a 4,7x	0,14 x
Aumentos totales monitor	13x	22x	36x	45x	89x	178x	31x a 200x	26x a 310x	4,7x
Campo de visión, anchura	24 mm	14 mm	8,9 mm	7 mm	3,5 mm	1,8 mm	10 a 1,6 mm	12 a 1 mm	60 mm
Campo de visión, altura	19 mm	11 mm	7,4 mm	5,6 mm	3 mm	1,5 mm	8,1 a 1,3 mm	10 a 0,76 mm	48 mm
Distancia de trabajo	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	88 mm	88 mm	110 mm
Cámara CCD	1/1.8"	1/1.8"	1/1.8"	1/1.8"	1/1.8"	1/1.8"	1/1.8" CCD (2 MP)	1/3" (1,3 MP)	2/3" (6 MP)

## ESPECIFICACIONES

	AVR200	AVR300
Peso Neto	66 kg	102 kg
Recorrido X-Y-Z*	200 x 100 x 200 mm	300 x 200 x 200 mm
Error X-Y**	1.9µm + 5L/1000	1.9µm + 5L/1000
Error Z**	2.5µm + 5L/1000	2.5µm + 5L/1000

\*Valor Z aplicable únicamente para equipos con 3 ejes.

\*\*El error X-Y-Z depende de los ajustes de configuración de la óptica.

