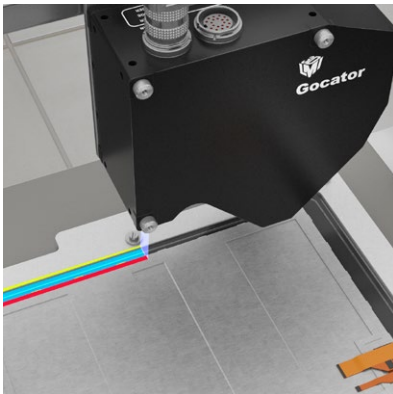




Gocator® 2610 | 2618

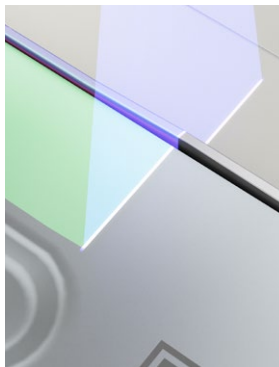
SENSORES LÁSER 3D INTELIGENTES DE PERFIL DE LÍNEA



Inspección de pegamento transparente con Gocator 2610



Inspección previa a la soldadura de la batería del EV con Gocator 2618



Los modelos Gocator 2610 y 2618 ofrecen las resoluciones más altas de la serie de perfiladoras láser Gocator 2600 4K+. La óptica personalizada y el potente generador de imágenes de 9 megapíxeles proporcionan 4.192 puntos de datos por perfil para el escaneo 3D de alta resolución y la inspección de características microscópicas y piezas pequeñas en aplicaciones de fabricación de precisión como electrónica de consumo (EC), baterías de vehículos eléctricos y producción de semiconductores.

- Imágenes de 9 megapíxeles
- 4200 puntos por perfil para mediciones de alta resolución
- Gocator 2610: hasta 2,5 micras x de resolución
- Gocator 2618: hasta 5 micras de resolución x
- Hasta 0,2 micras de repetibilidad z
- Herramientas de medición en el sensor y conectividad e/s
- Alineación multisensor nativa y compatibilidad con redes



MIDA E INSPECCION LAS CARACTERÍSTICAS MÁS FINAS

El Gocator 2610 alcanza una resolución X de hasta 2,5 micras para mejorar notablemente la detección y medición de las características superficiales más finas y los componentes más pequeños. Esto supone un aumento del 57% en la resolución X máxima con respecto al Gocator 2410 de 5,8 micras.

ÓPTICA TELECÉNTRICA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LOS DATOS

El Gocator 2610 incorpora óptica telecéntrica para maximizar la calidad de los datos con resoluciones X cada vez más finas, incluso en objetivos brillantes. A diferencia de los abanicos láser divergentes de los sistemas no telecéntricos, los rayos de la iluminación láser del 2610 son siempre paralelos a la dirección de medición. Esto da lugar a una menor oclusión en el eje X y tiene la ventaja de mejorar el rendimiento de la exploración en superficies muy reflectantes al minimizar la dispersión láser no deseada. El Gocator 2610 también genera una excelente calidad de datos en aplicaciones con pegamento transparente y negro.

ALTA RESOLUCIÓN Y AMPLIO CAMPO DE VISIÓN

El Gocator 2618 se ha diseñado para lograr una resolución X de 5 µm con un campo de visión X de 20 mm para obtener perfiles de alta densidad en una línea láser más amplia. Esto supone una mejora del 37% en resolución X y del 53% en campo de visión X en comparación con el popular Gocator 2510. El 2618 permite a los ingenieros escanear e inspeccionar las celdas de las baterías EV con una mayor resolución X y un FOV más amplio, resolver oclusiones con una mayor distancia de separación, generar escaneados 3D de precisión de las celdas de la batería para la medición de la separación y el enrasado previos a la soldadura, y llevar a cabo la inspección de la costura posterior a la soldadura y la detección de defectos superficiales.

MODELOS DE LA SERIE GOCATOR 2600	2610	2618
Punto de datos	4192	4192
Velocidad de exploración (Hz) *	1100 - 9000	700 - 10000
Resolución X (µm) (intervalo de datos del perfil)	2.53	5.0 - 5.4
Linealidad Z (+/- % de MR) **	0.015	0.015
Repetibilidad Z (µm) **	0.22	0.75
Distancia de seguridad (CD) (mm)	19.5	44.5
Rango de medición (MR) (mm)	5	12
Campo de vision (FOV) (mm)	10.2 - 10.8	20 - 23
Tipo de láser	2, 3R, 3B (azul, 405 nm)	2, 3R, 3B (azul, 405 nm)
Dimensiones (mm)	50 x 116 x 125	46 x 80 x 110
Peso (kg)	0.9	0.65

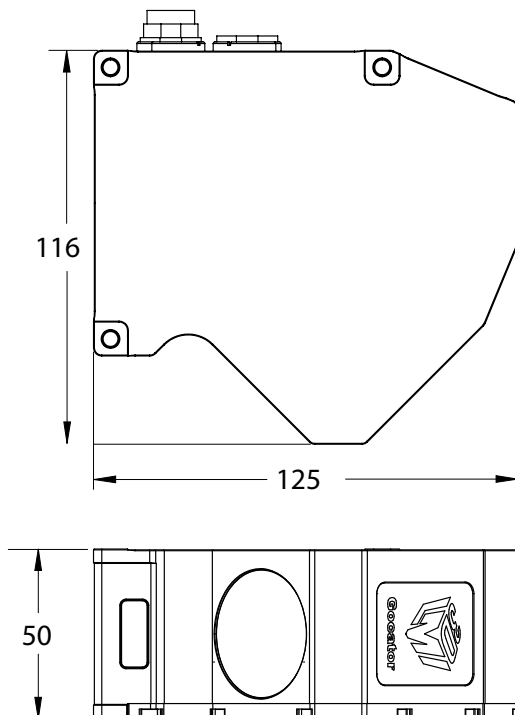
COMPARACIÓN DE ESPECIFICACIONES

	2610	2618	2410	2510
X RES (µm)	2.5	5 - 5.4	5.8 6.2	8
FOV (mm)	10.2 - 10.8	20 - 23	10	13 - 14.5
CD (mm)	19.4	44.5	19	17

ALLE MODELLE DER 2600 SERIE

Interface	Gigabit Ethernet	<p>* Los rangos de velocidad van desde la configuración predeterminada (campo de visión y rango de medición completos) hasta la configuración de alta velocidad (campo de visión y rango de medición reducidos, espaciado uniforme desactivado, espaciado y salida de datos optimizados)</p> <p>** Estos resultados se obtienen con el objetivo estándar LMI y la configuración optimizada del sensor</p>
Entradas	Codificador diferencial, Habilitación de seguridad láser, Disparador	
Salidas	2x salidas digitales, serie RS-485 (115kbaud)	
Comunicación de Fabrica	PROFINET, Modbus, EtherNet/IP, ASCII, Gocator	
Voltaje de entrada	+24 a +48 (15 watts)	
Carcasa	Carcasa metalica IP67	
Temperatura de servicio	0 to 50C (Gocator 2610:0 to 40C)	
Temperatura de almacenamiento	-30 to 70C	
Vibración de resistencia	10 a 55 Hz, 1,5 mm de amplitud doble en las direcciones X,Y y Z, 2 horas por dirección	
Resistencia a impactos	15g, media onda sinusoidal, 11ms, positivo y negativo para las direcciones X,Y y Z	
Software de escaneado	GUI basada en navegador y SDK de código abierto para configuración y visualización 3D en tiempo real. SDK de código abierto, controladores nativos y protocolos industriales para la integración con aplicaciones de usuario, aplicaciones de procesamiento de imágenes de terceros, robots y PLC.	

2610



2618

