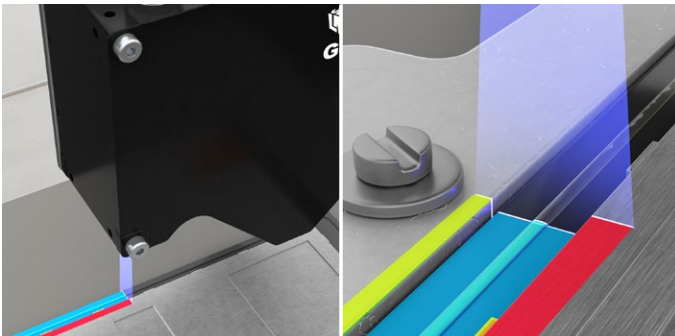


Gocator® Serie 2600

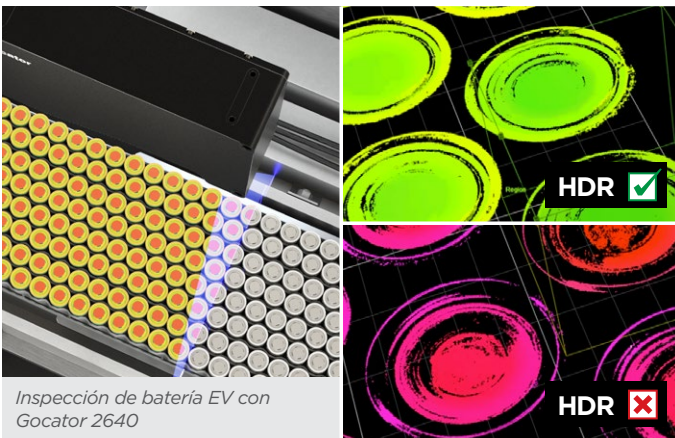
SENSORES LÁSER INTELIGENTES 3D DE PERFIL DE LÍNEA



LÁSER AZUL | LÁSER ROJO



Inspección de pegamento transparente con Gocator 2610



Inspección de batería EV con Gocator 2640

La serie Gocator 2600 remasterizada se ha optimizado para velocidades de escaneo predeterminadas más rápidas, calidad de datos mejorada, mayor versatilidad de escaneo y resoluciones 4K+ más altas.

Esta línea de sensores remasterizada se puede utilizar para inspeccionar una amplia variedad de objetivos, desde piezas pequeñas en baterías para vehículos eléctricos, electrónica de consumo y fabricación de semiconductores, hasta aplicaciones de mayor cobertura en procesamiento de alimentos, materiales de construcción, automoción, caucho y neumáticos, y automatización de fábricas en general.

- Cámara de 9 megapíxeles
- Hasta 4192 puntos por perfil para medición e inspección 3D de alta resolución
- X resoluciones de hasta 2,5 Micras
- Z repetibilidad de hasta 0,2 Micras
- Campos de visión de hasta 2 m (con una resolución X de 0,55 milímetros)
- Herramientas de medición en el sensor y conectividad e/S
- Alineación multisensor nativa y compatibilidad con redes

PROFI
NET

Modbus

EtherNet/IP

ASCII

MAYOR RESOLUCIÓN 4K+

El nuevo modelo **Gocator 2610** genera datos de perfil y superficie con una resolución de hasta 2,5 micrones X para medición dimensional en línea y detección de defectos de superficie microscópica en piezas pequeñas como matrices de rejilla de bolas semiconductoras (BGA). El nuevo modelo **Gocator 2618** logra una resolución X de 5 micras en un campo de visión de 20 milímetros para aplicaciones especializadas de baterías para vehículos eléctricos, como medición de nivel y separación de costuras pre-soldadas.

MODO DE ALTO RANGO DINÁMICO

El nuevo modo **Alto rango dinámico (HDR)** mejora la calidad del escaneo en objetivos desafiantes que anteriormente eran susceptibles a características sobreexpuestas o subexpuestas (por ejemplo, superficies metálicas altamente reflectantes y objetos con una variedad de materiales y acabados). Los objetivos que anteriormente requerían múltiples exposiciones para escanear características desafiantes ahora pueden capturarse con una sola exposición y un tiempo de ciclo más rápido.

VELOCIDAD DE ESCANEO PREDETERMINADA MÁS RÁPIDA

La serie Gocator 2600 se ha optimizado para proporcionar velocidades de escaneo predeterminadas más altas. Los archivos de trabajo existentes conservarán su configuración y velocidades de escaneo originales.

CALIDAD DE DATOS MEJORADA. MAYOR VERSATILIDAD DE ESCANEO

La serie Gocator 2600 se ha optimizado para lograr una superficie plana con una tubería de preprocesamiento para reducir el ruido espacial. Esto permite a los usuarios localizar, medir e identificar características con mayor precisión en una variedad de objetivos y aplicaciones. El nuevo modelo **Gocator 2629** ofrece velocidad y calidad de datos óptimas en un campo de visión amplio (>70 mm). Escanee objetivos CE más grandes en una sola pasada con un solo sensor, con rendimiento óptico suficiente para requisitos de inspección desafiantes, como verificar la colocación de adhesivos finos.

MODELOS DE LA SERIE GOCATOR 2600	2610	2618	2629	2630	2640	2650	2670	2690
Punto de datos	4192	4192	4192	4192	4192	4192	4192	3700
Velocidad de exploración (Hz) *	1100 - 9000	700 - 10000	1150 - 9000	600 - 9000	600 - 9000	600 - 9000	600 - 9000	900 - 10000
Resolución X (µm) (intervalo de datos del perfil)	2.5	5.0 - 5.4	18 - 23	18 - 33	28 - 46	47 - 104	67 - 197	124 - 550
Linealidad Z (+/- % de MR) **	0.015	0.015	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.08
Repetibilidad Z (µm) **	0.22	0.38	0.30	0.30	1.00	2.70	10.00	12.00
Distancia de seguridad (CD) (mm)	19.5	44.5	110	110	170	330	495	325
Rango de medición (MR) (mm)	5.0	12	45	130	190	475	1060	1550
Campo de vision (FOV) (mm)	10.2 - 10.8	20 - 23	71 - 93	71 - 135	105 - 198	190 - 430	272 - 817	385 - 2000
Tipo de láser	2, 3R, 3B (azul, 405 nm)	2, 3R, 3B (azul, 405 nm)	2, 3R, 3B (rojo, 660nm; azul, 405 nm)	2, 3R, 3B (rojo, 660nm; azul, 405 nm)	2, 3R, 3B (rojo, 660nm; azul, 405 nm)	2, 3R, 3B (azul, 405 nm)	2, 3R, 3B (azul, 405 nm)	2, 3R (rojo, 660 nm)
Dimensiones (mm)	50 x 116 x 125	46 x 80 x 110	55 x 105 x 165	55 x 105 x 165	55 x 105 x 195	55 x 105 x 280	55 x 105 x 280	55 x 105 x 280
Cubierta protectora ***	-	-	●	●	●	●	●	●
Peso (Kg)	0.9	0.65	1.34	1.34	1.48	2.12	2.12	2.12

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, aceleración activada).</p> <p>** Estos resultados se obtienen con el objetivo estándar LMI y la configuración optimizada del sensor</p> <p>*** Las cubiertas protectoras ahora están disponibles para modelos específicos de sensores G2. La cubierta protege el generador de imágenes y la ventana del lado láser del sensor contra rayones causados por el polvo, la suciedad y la limpieza. Como resultado, la cubierta evita cualquier posible disminución en la precisión y/o sensibilidad de la medición resultante de las condiciones industriales.</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 to +48 (15 Watts); Ripple +/- 10%	
Carcasa	Carcasa metalica IP67	
Temperatura de servicio	0 to 50°C (Gocator 2610: 0 to 40°C)	
Temperatura de almacenamiento	-30 to 70°C	
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.	

