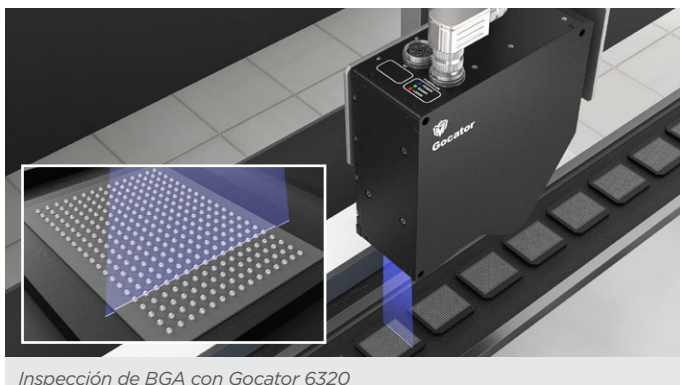
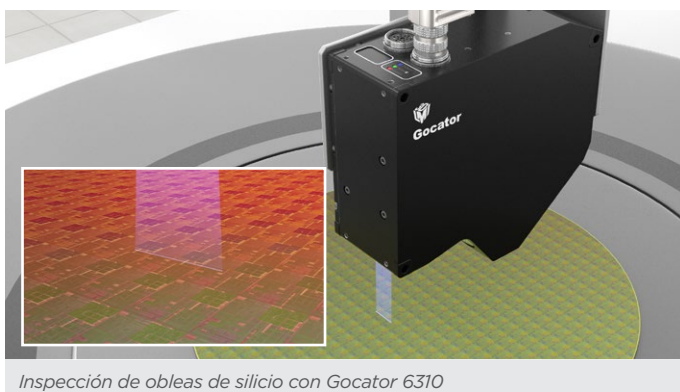


Gocator® Serie 6300

SENSORES INTELIGENTES DE PERFIL DE LÍNEA 3D



Inspección de BGA con Gocator 6320



Inspección de obleas de silicio con Gocator 6310

La serie Gocator 6300 es una nueva clase de perfilador láser 3D inteligente diseñado desde cero para ofrecer el máximo rendimiento de escaneado 2D/3D. Estos potentes sensores ofrecen una combinación inigualable de velocidad, precisión y cobertura de escaneado para obtener resultados de inspección superiores en aplicaciones de semiconductores, baterías de vehículos eléctricos y electrónica de consumo.

- Más de 6500 puntos por perfil para una medición e inspección 3D de precisión
- Intervalo de datos de perfil X hasta < 2,1 micrones (con un campo de visión de 13,4 milímetros)
- Repetibilidad Z hasta 0,15 micrones
- Tasa de escaneo de hasta > 1800 Hz a cuadro completo (FOV/MR)
- Campo de visión de hasta 31 mm (a < 4,3 micrones X intervalo de datos de perfil)
- Herramientas de medición en el sensor y conectividad de E/S
- Soporte de red y alineación de múltiples sensores integrados



EtherNet/IP®

ASCII

ALTA VELOCIDAD. ALTA PRECISIÓN. AMPLIO CAMPO DE VISIÓN.

Los perfiladores de línea de la serie Gocator 6300 ofrecen una combinación sumamente eficaz de velocidades de exploración rápidas para cumplir los tiempos de ciclo de producción en línea, con altos intervalos de datos de perfil X para mediciones de precisión en grandes campos de visión.

CALIDAD ÓPTIMA DE DATOS

Los sensores de la serie Gocator 6300 presentan una generación de líneas telecéntricas que mejora la detección de pequeños defectos y bordes al minimizar las oclusiones. Los sensores Gocator 6300 también cuentan con una lente de cámara personalizada de alta resolución y gran apertura numérica diseñada para una mayor aceptación angular, la máxima captación de luz y una calidad de datos óptima.

MEJORA DEL RENDIMIENTO DE LA EXPLORACIÓN EN OBJETIVOS CURVOS Y BRILLANTES

La serie Gocator 6300 aprovecha un diseño óptico rediseñado que optimiza la calidad de línea láser del sensor para ofrecer mayor calidad de señal y mayor precisión de medición, especialmente en superficies reflectantes y curvas.

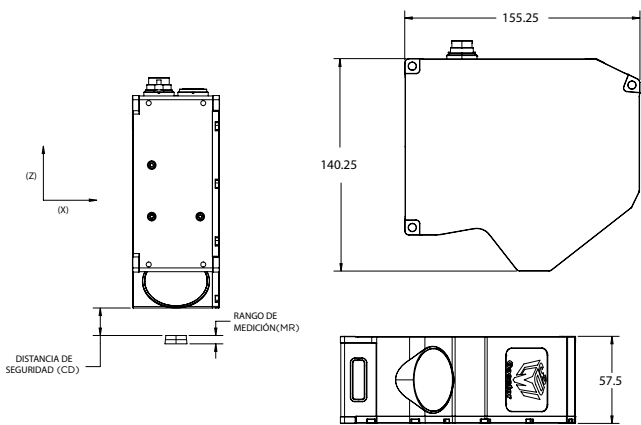
DISEÑO INTELIGENTE PARA MÁXIMO RENDIMIENTO Y EFICIENCIA EN COSTOS

Los sensores de la serie Gocator 6300 se basan en la arquitectura de diseño de sensores inteligentes líder de LMI, que incluye una interfaz basada en web fácil de usar, herramientas de medición en el sensor, procesamiento de datos, conectividad de E/S, conexión en red multisensor nativa y mucho más. El resultado es la solución de sensores 3D más rentable del mercado.

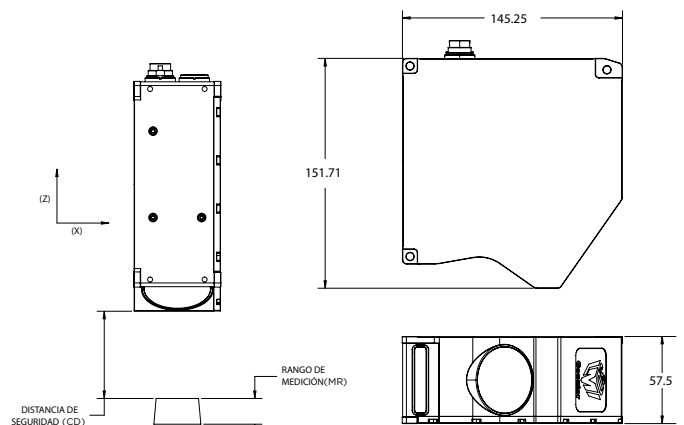
MODELOS DE LA SERIE 6300	6310	6320
Puntos de datos por perfil ⁽¹⁾	> 6500	> 6500
Frecuencia de escaneo (campo de visión completo/MR) (Hz) ⁽²⁾	> 1700	> 1800
Intervalo de datos del perfil X (µm) ⁽¹⁾	< 2,1	< 4,3
Linealidad Z (+/- % de MR) ⁽³⁾	0,016	0,006
Resolución Z (µm)	1,0 - 1,2	3,3 - 3,7
Repetibilidad Z (µm) ⁽³⁾	0,15	0,30
Distancia de seguridad (CD) (mm)	18,15	57,50
Rango de medición (MR) (mm)	5,5	17
Campo de visión (FOV) (mm)	13,4 - 14,5	28 - 31
Clase de láser	2, 3R, 3B	2, 3R, 3B
Peso	1,7	1,7
Dimensiones (mm)	155.25 x 140.25 x 57.50	145.25 x 151.71 x 57.50

TODOS LOS MODELOS DE LA SERIE 6300

Interfaz	2,5 GbE	<p>(1) Esta especificación se logra con el espaciado uniforme habilitado</p> <p>(2) La velocidad se calcula a partir de la configuración predeterminada (campo de visión completo y rango de medición completo)</p> <p>(3) Estos resultados se logran con el objetivo estándar LMI y la configuración optimizada del sensor.</p>
Entradas	Codificador diferencial, activación de seguridad láser, disparador	
Salidas	2x Salida digital, Serie RS-485 (115 kBaud)	
Comunicación de fábrica	PROFINET, Modbus, EtherNet/IP, ASCII, Gocator	
Voltaje de entrada (potencia)	+24 a +48 (30 vatios)	
Alojamiento	Carcasa metálica IP67	
Temperatura de funcionamiento	0 a 35°C	
Temperatura de almacenamiento	-30 a 70°C	
Resistencia de vibracion	De 10 a 55 Hz, doble amplitud de 1,5 mm en las direcciones X, Y y Z, 2 horas por dirección	
Resistencia a los golpes	15 g, media onda sinusoidal, 11 ms, positiva y negativa para las direcciones X, Y y Z	
Software de escaneo	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.	



6310



6320