



Q1

IMÁGEN 3D DE
LARGO ALCANCE
CON PRECISIÓN DE
METROLOGÍA



ES: +34 610 012748



NL: +31 624 888849



7 Faraday Street. 28049 Madrid. SPAIN



sales@ommatidia-lidar.com



LA PRÓXIMA GENERACIÓN DE METROLOGÍA 3D

- ADQUISICIÓN RÁPIDA DE NUBES DE PUNTOS PARA METROLOGÍA E INSPECCIÓN
- SIN NECESIDAD DE MARCADORES O INTERVENCIÓN MANUAL
- PRECISIÓN, LARGO ALCANCE Y ALTA VELOCIDAD

El largo alcance y la velocidad del Q1 de Ommatidia permiten su uso en contextos en los que no se pueden aplicar las técnicas de metrología óptica estándar, como los rastreadores.

Proporciona el alcance y la facilidad de uso de un escáner láser con precisión de grado metrológico.

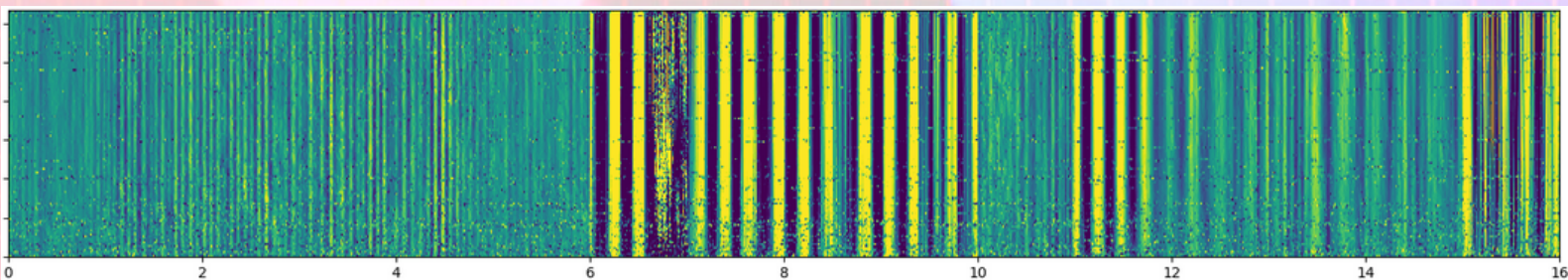
Características únicas

- Largo alcance
- Precisión de grado de metrología
- Nubes de puntos densas
- Análisis vibrométrico dinámico



Amplia aplicabilidad

- Escaneo automático de objetos
- Compatible con software industrial
- Facilidad de uso y conexión
- Portátil y robusto



TU INDUSTRIA 4.0

- Q1 DE OMMATIDIA CONECTA EL MUNDO REAL Y EL DIGITAL
- APOYO A LA INTEGRACIÓN EN DIFERENTES INDUSTRIAS
- DESARROLLO DE SOLUCIONES PARA CONVERTIR DATOS EN VALOR

La digitalización de la industria exige datos 3D de alta calidad sobre productos y procesos.

Ommatidia lo proporciona junto con el soporte necesario para transformarlo en valor para el cliente.

Esto se hace a través de capacidades internas y una red de socios de clase mundial.

Mercados

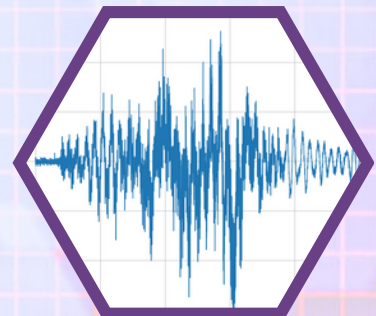
- Aeroespacial
- Producción y distribución de Energía
- Industria automovilística
- Telecomunicaciones
- Ingeniería civil y construcción

Aplicaciones

- Control de calidad de productos
- Mantenimiento predictivo
- Análisis estructural
- Ingeniería inversa

Rendimiento

- Datos CAD
- Análisis del modo de vibración
- Hojas de inspección de productos
- BIM y modelos de apoyo a la toma de decisiones



SPECIFICATIONS

PARAMETROS	VALOR	UNIDAD
Rango de medición	0.5-50 m	m
Puntos por línea	128	puntos
Velocidad de adquisición	512-20,000	puntos/sec
Precisión de medición (MPE)	20+6 μ m/m	μ m
Rango angular	30X360	º
Frecuencia de muestreo de vibrometría	40	kHz
Velocidad máxima en banda de vibrometría	15.5	mm/s
Consumo de energía	45	W
Tiempo de funcionamiento de la batería (externa)	240	min
Interfaz	Ethernet	
Formato	CSV/VKT/STL/PLY/TXT	
Montar	Rosca 3½	Pulgada
Dimensiones (sin batería)	150x228x382	mm
Peso	7.5	kg
Puntero	~633	nm
Compensación Atmosférica	Efectos de presión, temperatura y humedad a MPE	
Rango de temperatura (funcionamiento)	0/40	Cº
Clase de protección ambiental	IP54	
Seguridad ocular	Class 1M	
Longitud de onda	1.55	μ m
Geoetiquetado	GPS	

