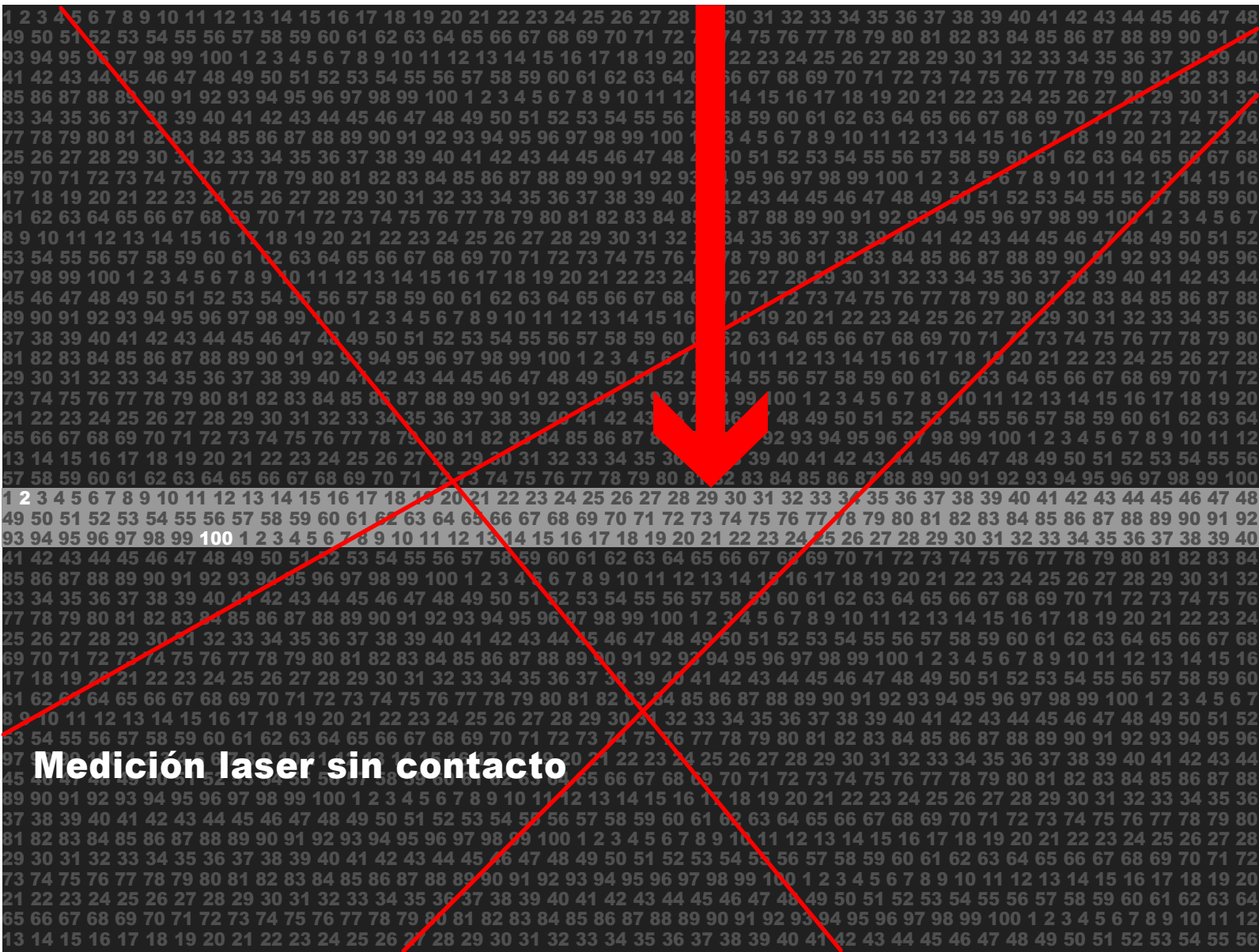


ATLAS

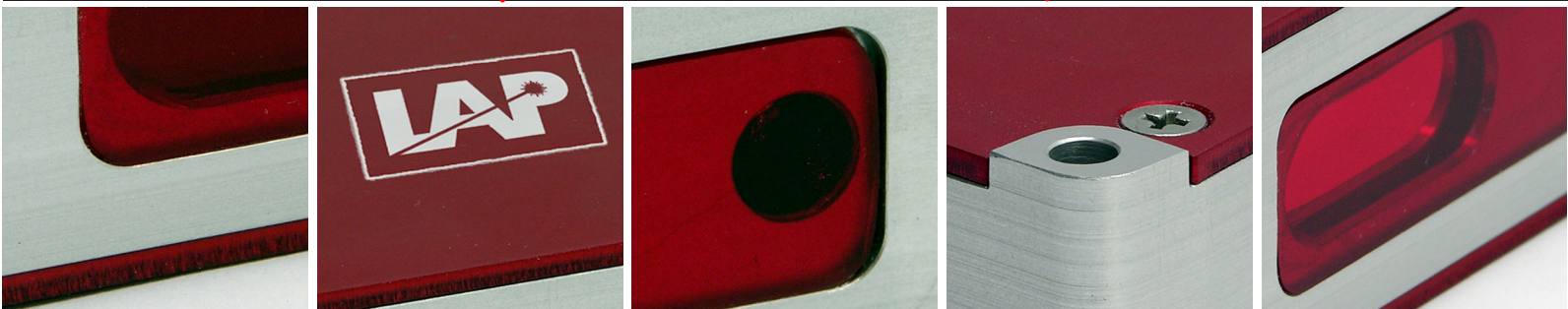


SENSORES DIGITALES INTELIGENTES

para rangos de medición desde 2 a 100 mm (0.08" - 4")



Medición laser sin contacto



SENSORES LASER DE TRIANGULACION, ATLAS .

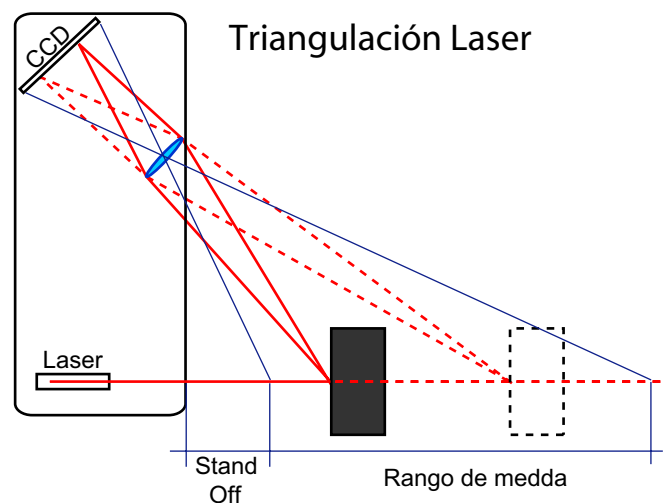


FUENTES DE LUZ.

- alta resolución (menor a $0.04 \mu\text{m}/0.000002''$)
- pequeño, carcasa robusta
- respuesta de medida hasta...4 kHz
- precisión constante sobre toda superficie
- opciones de interface flexible

PRINCIPIO OPERATIVO.

El sensor ATLAS opera de acuerdo a el método de triangulación. Un rayo laser emitido desde el sensor crea un punto visible en la superficie medida del objeto. Dependiendo de la distancia, una línea CMOS de scanner de cámara "ve" este punto desde varios ángulos. Usando este ángulo, y sabiendo la distancia del laser y la cámara, la señal de Procesador Digital computa esta distancia entre el sensor y el objeto medido.

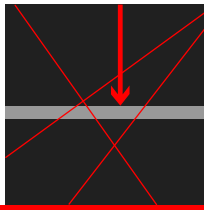


VERSATIL, FLEXIBLE, UTIL.

Los sensores ATLAS dan resultados muy precisos reales, para todo tipo de material y una alta velocidad de producción. Se adaptan automáticamente a los cambios de color y superficie. Puede medir en aluminios, cuachos no vulcanizados, y cualquier otra variedad de materiales.

Gracias a su muy alta resolución de cámara CMOS y la Señal Integrada de Procesador Digital (DSP), Los sensores ATLAS dan resultados de precisión para procesos lineales de monitoreo y control. Con un control de proceso más preciso, se puede recuperar la inversión (ROI) en un plazo de tiempo mucho más corto.

DATOS TECNICOS.



MODELOS.

Modelo	Rango de medida mm	Stand Off mm	Resolución μm	Repetitibilidad* μm	Linealidad* μm
ATLAS 2	2	40	0.033	$\pm 1,5$	± 2
ATLAS 5	5	53	0.083	$\pm 3,5$	± 5
ATLAS 10	10	64	0.166	$\pm 6,5$	± 10
ATLAS 30	30	70	0.5	± 20	± 30
ATLAS 70	70	95	1.17	± 45	± 70
ATLAS 100	100	105	1.67	± 65	± 100

* Condiciones de medida: 20°C, superficie blanca plana, tiempo de integr. 50 ms, 2 σ

DATOS GENERALES.

Tipo de Laser, long de onda	Diodo, 670 nm, rojo
Potencia Laser, clase	1 mW, 2
Frecuencia de medición	hasta 10 kHz
Interfaces	analógica 4 - 20 mA, digital serie RS 485
Módulos de Interface	RS 232 ASCII, Ethernet, Profibus DP
Alimentación	24 V DC, 100 mA
Dimensiones	65 x 80 x 32 mm
Temperatura operativa	0 - 40 °C, 35 - 85 % humedad. rel, sin condensación



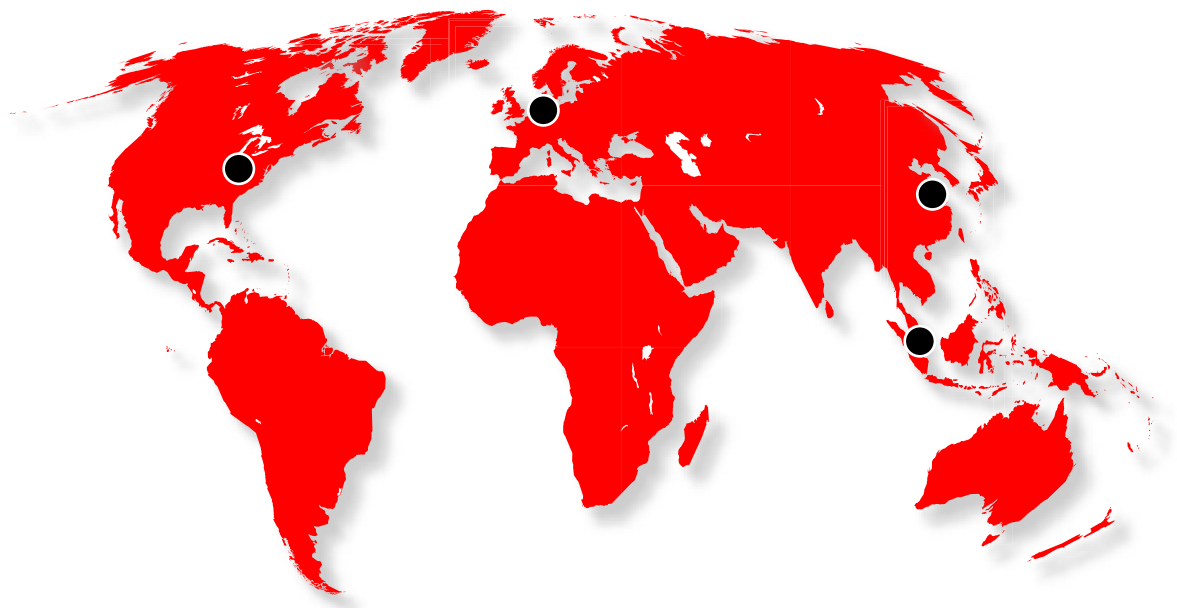
LAP tiene una gran experiencia, con soluciones específicas a clientes.
y aplicaciones individuales de proyección.
Consúltenos !



L A S E R

Sensores, Guías de luz, Proyectoras
Sistemas & Soluciones





Alluitz 6 48.200 DURANGO (Vizcaya)
Tel: 94 - 6201036 Fax: 94 - 6201832
www.mudata.es • mudata@mudata.es



L A S E R

Sensores, Guías de luz, Proyectoros
Sistemas & Soluciones