FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Detector de fallas por ultrasonido TUD310

Detector ultrasónico portátil de defectos en metal, con barrido de 2.5 a 9999 mm, curvas DAC y 32 canales de memoria.

Categoría: **Detectores de fallas** | SKU: **BLUE-TUD310** | Modelo: **TUD310**



Imagen de catálogo Bluemetric. Pendiente sustituir por fotografía oficial del fabricante.

Modelo	**TUD310**
Marca	**Por confirmar con el proveedor**
SKU	**BLUE-TUD310**

Datos por validar con el proveedor

Consultar por WhatsApp

Solicitar cotización

Descripción del equipo

El TUD310 es un detector de defectos por ultrasonido portátil para ensayo no destructivo en metal. Cubre un rango de barrido de 2.5 a 9999 mm con ganancia ajustable hasta 110 dB, y trabaja con sonda única, sonda doble o transmisión uniforme, de modo que una sola unidad cubre inspección de soldadura, forja y fundición. Genera curvas DAC automáticamente a partir del bloque patrón, almacenando hasta 30 puntos y tres curvas de polarización ajustables. Guarda 32 barridos tipo A con sus parámetros, uno por canal, además de diez grupos de lecturas de espesor por canal, y descarga los datos por su puerto USB host.

RANGO DE BARRIDO	GANANCIA	VELOCIDAD DEL SONIDO
2.5 a 9999 mm	**0 a 110 dB**	**1000 a 9999 m/s**

1 Especificaciones técnicas

Rango de barrido	2.5 a 9999 mm
Resolución de barrido	0.1 mm entre 2.5 y 100 mm; 1 mm entre 100 y 5000 mm
Rango de ganancia	0 a 110 dB
Retardo de pantalla (D-Delay)	−20 µs a +340 µs
Retardo de sonda (P-Delay)	0 a 99.99 µs
Velocidad del sonido	1000 a 9999 m/s
Modos de detección	Sonda única, sonda doble y transmisión uniforme, intercambiables
Modos de visualización	Barrido tipo A y tipo B
Rectificación	Media onda positiva, media onda negativa, onda completa y radiofrecuencia
Curvas DAC	Generación automática con bloque patrón, hasta 30 puntos y tres curvas de polarización ajustables con función de corrección
Rechazo lineal	Hasta 80 % de la altura de pantalla

Compuertas y alarmas	Posición y ancho ajustables, con umbrales máximo y mínimo independientes
Memoria	32 canales; por canal, un barrido tipo A con parámetros y curva DAC, más 10 grupos de 200 lecturas de espesor
Comunicación	Puerto USB host, opera directamente sobre memoria flash
Alimentación	Batería de litio 4 × 3.6 V, 440 mAh; conmuta automáticamente a adaptador de CA y se recarga mientras opera conectado
Temperatura de operación	−15 a 50 °C
Humedad de operación	20 a 90 % HR
Dimensiones	243 × 173 × 70 mm
Peso	1.50 kg

2 Aplicaciones industriales

Inspección de soldadura · Ensayo no destructivo · Forja y fundición · Calderas y recipientes a presión · Estructuras metálicas · Tubería

3 Accesorios y contenido del empaque

- ✓ **Detector TUD310**
  Unidad principal con batería de litio.
- ○ **Sondas**
  El manual distingue entrega estándar y accesorios opcionales; confirmar qué sondas se incluyen.
- ○ **Adaptador de CA, cables y bloque patrón**
  Confirmar con el proveedor.

¿Necesitas confirmar especificaciones o disponibilidad?

Un asesor técnico te ayuda a elegir el modelo correcto y te envía la cotización. El certificado de calibración se cotiza por separado y puede emitirse en nuestro laboratorio de metrología acreditado.

Hablar con un asesor

Nota técnica: Especificaciones tomadas del manual de instrucciones del fabricante para el modelo TUD310. El manual separa la entrega estándar de los accesorios opcionales sin detallar el contenido exacto, por lo que las sondas y el bloque patrón deben confirmarse al cotizar. Pendiente de contrastar con la edición vigente del fabricante antes de publicarse como ficha definitiva. **Fuente:** Manual de instrucciones del detector de fallas TUD310 adjunto en WordPress.

ventas@bluemetric.mx · +52 (81) 8315-5764 · www.bluemetric.mx