DETECTOR ULTRASÓNICO DE DEFECTOS NOVOTEST UD2301

SKU: UD2301 | **Categorías:** Prueba de Ultrasonido |

GALERÍA DE IMÁGENES

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Detector Ultrasónico de Defectos NOVOTEST UD2301 Un detector de defectos ultrasónico está diseñado para buscar huecos e inhomogeneidades dentro de los materiales que se prueban con ultrasonido. Es el dispositivo más común en el mundo para pruebas no destructivas de productos de metal (y otros materiales con baja atenuación de ondas ultrasónicas) en producción, así como también de objetos en operación.

Detector de defectos ultrasónico NOVOTEST UD2301 es un dispositivo potente, ergonómico y portátil que tiene todas las funciones de los detectores de defectos ultrasónicos industriales generales y puede usarse en laboratorios y talleres, y es perfecto para su uso en el campo.

Las principales ventajas del detector ultrasónico de defectos NOVOTEST UD2301 son las siguientes:

MULTIFUNCIONAL

El dispositivo tiene una amplia funcionalidad:

- Presentación de la señal como A-scan y B-scan, que permite al operador seleccionar el modo operativo deseado de acuerdo con la tarea.

- El dispositivo tiene dos puertas independientes, con la capacidad de evaluar parámetros en diferentes áreas en el escaneo, también usando la función de alarma automática de defectos, los límites se pueden configurar individualmente para cada puerta.
- Para un mejor procesamiento de la señal, el dispositivo tiene funciones de congelación y envolvente, lo que permite al usuario evaluar con mayor precisión los datos recibidos.

FUNCIONES DAC Y TVG

El dispositivo implementa las funciones de corrección de amplitud de distancia (DAC) y ganancia de tiempo variable (TVG), con la configuración de hasta 16 puntos, lo que permite al operador evaluar el tamaño equivalente del reflector a varias profundidades.

FUNCIÓN DGS

También en el dispositivo hay diagramas de Tamaño de ganancia de distancia (equivalente) que permiten al usuario construir una curva de amplitud a partir de un reflector estándar, así como calcular el tamaño de reflector equivalente de las discontinuidades probadas.

ARCHIVO

El dispositivo tiene un archivo para almacenar mediciones, configuraciones para un objeto específico, configuraciones de transductores para cambiar rápidamente las configuraciones al cambiar el objeto de prueba.

CUALQUIER ORIENTACIÓN DE LA PANTALLA

Se implementa una función de orientación de pantalla única en el Detector ultrasónico de defectos NOVOTEST UD2301, dependiendo de las condiciones bajo las cuales se realiza la prueba, la orientación de la pantalla puede ser vertical u horizontal. Además, la pantalla se puede configurar para personas diestras y zurdas, es decir, la pantalla se puede girar 360 °.

AUTONOMÍA

El dispositivo funciona con tres baterías AA estándar, lo que hace que el dispositivo sea completamente independiente de la fuente de alimentación estacionaria, el cargador interno permite que la batería se cargue desde la toma USB estándar de

5V, con el banco de energía, el dispositivo se puede usar de forma continua durante un tiempo casi ilimitado .

DISEÑO

El dispositivo tiene una pantalla TFT transflectiva con una resolución de 480x320px, la carcasa está hecha de forma ergonómica con un parachoques de goma, lo que hace que el dispositivo sea a prueba de golpes y resistente a las caídas. Para conectar las sondas, se utilizan conectores estándar, lo que permite al operador usar cualquier transductor sin restricciones.

El dispositivo se suministra con un software para PC para cargar el archivo de medición y procesar los resultados.

Ventajas

- Pantalla superbrillante con la que es cómodo trabajar al aire libre en un día soleado.
- Rango de frecuencia de 0 a 10 MHz, con ajuste suave.
- Visualización de una escala de escaneo en microsegundos y milímetros.
- Construcción y procesamiento A-scan y B-scan.
- La presencia en el dispositivo del modo de funcionamiento de las curvas DAC (construcción de 16 puntos).
- Existencia en el dispositivo del modo TVG (construcción de 16 puntos).
- Función DGS, con cálculo automático del tamaño de reflector equivalente.
- Archivo de mediciones, configuraciones, transductores con la capacidad de transferir datos a una PC.
- Cualquier opción de orientación de la pantalla lateral que permita al usuario trabajar en cualquier posición del dispositivo.
- El dispositivo funciona con baterías AA estándar, así como con baterías convencionales, lo que hace que sean fáciles de reemplazar.
- El detector de defectos NOVOTEST UD2301 puede ser alimentado por una batería móvil universal (banco de energía) a través de un conector mini USB.
- Estuche ergonómico a prueba de golpes con protectores de goma protectores.
- Peso ligero y tamaño compacto.

Especificaciones

Rango de frecuencia de funcionamiento	de 1 a 10,0 MHz
Rango de intervalos de tiempo medidos (duración del escaneo)	de 6 a 1000 µs
Rango de velocidad	1000 – 9999 m / s
Error de medición de intervalos de tiempo.	no excede ± 0,025 µs
Error máximo permitido de medición de las amplitudes de las señales en la entrada del receptor en el rango de 0 a 110 dB	no excede ± 0,5 dB
Rango de ganancia de prueba	125 dB
Promedio sobre la cantidad de arranques	de 1 a 16
Rango de variación del ajuste de sensibilidad temporal (TVG)	40 dB
Número de puntos de control TVG	16
Duración del impulso de excitación a la carga.	de 0,0 a 0,5 µs
Desviación de las amplitudes de las señales de entrada en el rango del 10 al 100% de la altura de la pantalla, no más de	1 dB

Establecer un retraso en el prisma de la sonda	de 0 a 15 µs
Detección de señales.	media onda positiva, modo radio
Dimensiones (W*H*L)	80*162*38 mm
Peso, no mas	250 g (sin pilas)

Opciones Disponibles

- Acoplador.
- Sondas UT.
- Bloques de calibración.

Paquete estándar

- Detector ultrasónico de defectos.
- Sondas UT - 2 piezas.
- Cable Lemo-Lemo - 1 pieza.
- Baterías AA - 3 piezas.
- Cargador.
- Cable USB para conexión a PC.
- Manual de instrucciones.
- Caja.

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO