

## DETECTOR ULTRASÓNICO DE DEFECTOS NOVOTEST UD3701



**SKU:** UD3701 | **Categorías:** [Prueba de Ultrasonido](#) |

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Detector Ultrasónico de Defectos NOVOTEST UD3701

El Detector de defectos ultrasónico NOVOTEST UD3701 está diseñado para detectar defectos internos, como discontinuidades y heterogeneidades de materiales en productos y soldaduras, determinar coordenadas y evaluar parámetros de defectos, medir el espesor y la velocidad de propagación y atenuación de ondas ultrasónicas en los materiales (metales, plásticos, vidrio y etc.), la búsqueda de lugares de corrosión, grietas, delaminación interna y otros defectos.

Detector ultrasónico de fallas NOVOTEST UD3701 es un dispositivo universal, potente, funcional, ergonómico y confiable para resolver tareas de detección ultrasónica de fallas tanto en el laboratorio como en el campo.

Las principales ventajas del Detector ultrasónico de defectos NOVOTEST UD3701 incluyen:

### PANTALLA TFT BRILLANTE DE PANTALLA TÁCTIL

Gracias a la pantalla multitáctil, el operador puede mover fácilmente las puertas y configurar el escaneo sin usar botones y codificadores. Todas las funciones para configurar y controlar el dispositivo se pueden llevar a cabo tanto a través de la pantalla táctil como de la manera clásica, utilizando el teclado. La pantalla TFT del dispositivo es muy brillante y contrasta con una resolución de 800 × 480 píxeles, lo que permite a los usuarios obtener una imagen clara de las señales en la pantalla.

### DISPONIBILIDAD DE MUCHAS FUNCIONES ÚTILES

El modo envolvente de la señal permite al usuario detectar el máximo de señales, así como obtener la envolvente de la curva de la señal al escanear el reflector.

Zoom automático: el modo de lupa electrónica permite al operador enfocar el escaneo en la puerta seleccionada haciendo clic en una sola tecla.

Función de relleno: diseñada para mejorar la percepción de la imagen en la pantalla del dispositivo. La señal A-Scan se llena con el color que coincide con el color de la línea de señal.

Simulación de una medición a partir de un registro almacenado en la memoria del instrumento.

La presencia de bloques móviles de salida de valores medidos, lo que permite al operador organizar bloques de parámetros en cualquier lugar de la exploración A.

## **DAC y TVG**

El detector ultrasónico de defectos NOVOTEST UD3701 tiene la capacidad de construir y configurar las funciones de corrección de amplitud de distancia (DAC) y ganancia de tiempo variable (TVG), utilizando hasta 16 puntos, para estimar el tamaño de los reflectores en relación con los de referencia a diferentes profundidades .

## **CURVAS DGS**

Usando el modo DGS (Tamaño de ganancia de distancia), el operador puede configurar el dispositivo de acuerdo con la señal del reflector de referencia, y luego recibir el cálculo automático de tamaños de reflector equivalentes a varias profundidades.

## **ESQUEMAS DE COLOR**

Detector de defectos ultrasónico NOVOTEST UD3701 le da al operador un control total sobre el esquema de color del dispositivo en el modo "DETECTOR DE DEFECTOS" para un trabajo más cómodo. También en el dispositivo hay dos esquemas de color predefinidos: oscuro y claro. Esta opción permite al operador elegir la opción de mostrar información cómoda para los ojos tanto en una habitación oscura como en un sol brillante.

## **SEÑALIZACIÓN AUTOMÁTICA DE DEFECTOS**

Usando dos puertas independientes, el operador puede establecer los parámetros de límite de la amplitud o distancia (tiempo) de las señales en el escaneo, lo que indicará la presencia de defectos a través de indicaciones de sonido y luz. Esto permite al operador escanear el objeto sin un monitoreo continuo de la pantalla, lo que posteriormente reduce la complejidad de las pruebas.

## **UNIVERSALIDAD DE APLICACIÓN**

El dispositivo es ideal para realizar diagnósticos de ultrasonido en condiciones de laboratorio y taller, sin embargo, si es necesario, puede usarse en el campo. Para hacer esto, recomendamos usar una cubierta especial que proteja el dispositivo de la suciedad y la humedad, y también permita que el operador libere completamente sus manos y pruebe fácilmente varios productos directamente en la instalación.

## PC SOFTWARE Y ARCHIVO

Mediante un software especial, el dispositivo permite al usuario transferir a la PC un archivo de medición previamente guardado. También en el dispositivo es posible guardar parámetros y configuraciones de objetos probados y sondas usadas.

## Ventajas

- Pantalla táctil superbrillante con la que es cómodo trabajar al aire libre en un día soleado.
- Cálculo automático del retraso en la sonda.
- Rango de frecuencia de 0 a 10 MHz, con ajuste suave.
- Visualización de una escala de escaneo en microsegundos y milímetros.
- La presencia en el dispositivo del modo de funcionamiento de las curvas DAC y TVG (hasta 16 puntos).
- La presencia en el detector de defectos del modo de control DGS, con cálculo automático de la zona reflectora equivalente.
- Realización de ajustes tanto con la pantalla táctil como con el teclado.
- La presencia de bloques móviles de salida de valores medidos, por lo que puede ubicarse en cualquier parte de la exploración A.
- Archivo de mediciones, configuraciones, sondas con la capacidad de transferir datos a una PC.
- Simulación de una medición a partir de un registro almacenado en la memoria del dispositivo.

Rango de frecuencia de funcionamiento	de 1 a 10,0 MHz
Rango de intervalos de tiempo medidos (duración del escaneo)	de 6 a 1000 $\mu$ s
Rango de velocidad	1000 - 9999 m / s
Error de medición de intervalos de tiempo.	no excede $\pm$ 0,025 $\mu$ s
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 $\pm$ 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 $\mu$ s
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 $\mu$ s

Detección de señales.

Dimensiones (W\*H\*L)

Peso, no mas

media onda positiva, modo  
radio

140 mm x 210 mm x 55 mm

1,5 kg

### Opciones Disponibles

- Sondass UT adicionales.
- Cables adicionales Lemo-Lemo.
- Cargador.
- Bolsa para un manejo cómodo.
- Bloques de calibración.



### Paquete estándar

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

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO