

## MEDIDOR DE ESPESOR ULTRASÓNICO NOVOTEST UT-1M



**SKU:** UT-1M | **Categorías:** [Prueba de Ultrasonido](#) |

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Medidor de Espesor Ultrasónico NOVOTEST UT-1M

El Medidor de Espesor ultrasónico NOVOTEST UT-1M se utiliza para ensayos operativos no destructivos del espesor de productos con acceso unidireccional, actualmente este método es el más común en el mundo para resolver este tipo de tareas.

El método se basa en la propiedad de los materiales para realizar ultrasonidos, las ondas ultrasónicas se excitan con la placa piezocerámica en el transductor y penetran en el material a través del acoplador, luego se reflejan desde la superficie inferior de la muestra probada y regresan al transductor. Basado en el tiempo de tránsito del sonido obtenido en el material, el dispositivo calcula el espesor de acuerdo con la velocidad de propagación de las ondas ultrasónicas en la muestra de prueba. El valor del grosor se muestra en la pantalla del dispositivo, el proceso de medición tarda aproximadamente 1 segundo.

### Las principales ventajas del medidor de espesor ultrasónico NOVOTEST UT-1M:

#### AMPLIA GAMA DE MEDICIONES

Para medir productos en un amplio rango con un transductor, a diferencia de la mayoría de dispositivos similares, el medidor de espesor ultrasónico NOVOTEST UT-1M tiene una función de control de ganancia, que permite al operador, por ejemplo, con un transductor de 5 MHz, medir productos de acero en el rango de 0,5 a 500 mm y más.



### B-SCAN Y FUNCIÓN DE ALARMA AUTOMÁTICA DE DEFECTOS

Para visualizar el perfil del producto, si es necesario, no solo la medición de puntos, sino también el escaneo, se implementa un B-scan en el dispositivo, que permite al usuario ver visualmente el adelgazamiento y el engrosamiento de la pared del objeto de prueba.

Además, para facilitar su uso, el dispositivo tiene una función automática de alarma de defecto, su significado es que el operador puede seleccionar valores de espesor límite (mínimo y máximo) al cruzar los valores de los cuales el dispositivo señalará a través del altavoz, y también dar una señal visual.

### ARCHIVO DE SONDAS Y MEDICIONES

El medidor de espesor ultrasónico NOVOTEST UT-1M tiene la capacidad de guardar los parámetros del transductor (línea de retardo, corrección V, etc.), y también tiene valores de referencia para las velocidades de onda de muchos materiales medidos a menudo almacenados en la memoria del dispositivo, lo que permite la usuario para medir ciegamente (sin datos de referencia y un material de muestra para calcular la velocidad) varios productos con acceso unidireccional.



### VIVIENDA PRÁCTICA

El medidor de espesor ultrasónico NOVOTEST UT-1M está fabricado en una carcasa ergonómica a prueba de golpes, cuya cubierta de silicona evita que el dispositivo funcione mal en caso de caída al suelo o a la tierra. Además, el dispositivo se puede utilizar en condiciones climáticas extremas, el rango de temperatura de las condiciones de funcionamiento es de -20 a +40 ° C.

El dispositivo permite al usuario registrar los resultados de la medición en el archivo del dispositivo y, posteriormente, transferirlos a una PC mediante un software especial.



### Ventajas

- Amplia gama de espesores de medición.
- Comodidad y facilidad de operación.
- Número mínimo de controles.
- Seleccione el tipo de sonda con un solo botón.
- Velocidad preestablecida de ultrasonido.
- Pantalla gráfica con retroiluminación.
- Compensación del retraso de la sonda.
- Control de las baterías.
- Mapeo de la presencia de acoplamiento acústico en la pantalla gráfica.
- La fijación del último resultado de medición en la eliminación de la superficie del transductor.

### Especificaciones.

Rango de espesores de medición, mm:	0.8 ... 300 o más
• Sonda 10MHz - P112-10-6 / 2	• Rango 0.8-30 mm
• Sonda 5MHz - P112-5-10 / 2	• Rango 1-75 mm
• Sonda 2,5MHz - P112-2,5-12 / 2	• Rango 2-300 mm

Dimensiones de la sonda, mm:

- Sonda 10MHz - P112-10-6 / 2
- Sonda 5MHz - P112-5-10 / 2
- Sonda 2,5MHz - P112-2,5-12 / 2

- D12×15 mm
- D17×20 mm
- D20×21 mm

Diámetro del área de contacto de la sonda, mm:

- Sonda 10MHz - P112-10-6 / 2
- Sonda 5MHz - P112-5-10 / 2
- Sonda 2,5MHz - P112-2,5-12 / 2

- 9 mm
- 14 mm
- 16 mm

Tamaño del plato:

- Sonda 10MHz - P112-10-6 / 2
- Sonda 5MHz - P112-5-10 / 2
- Sonda 2,5MHz - P112-2,5-12 / 2

- 6 mm
- 10 mm
- 12 mm

Rango de ajuste de la velocidad ultrasónica, m / s

1000-17000

Lecturas discretas en el indicador digital, mm

0.1

Tiempo de respuesta, con no más de

1

Precisión de medición básica, mm

± (0,01 T+/- 0.05)

Modo eco-eco (a través de la medición del revestimiento),  
espesor máximo del revestimiento, mm

1

Normas

ASTM E797

Almacenamiento de resultados de medición

256

Dimensiones totales, mm

120x60x25

Rango de temperatura de funcionamiento, ° C

-5 to +40

Fuente de alimentación

2 baterías AA

Tiempo de horas de trabajo continuo, no menos, h

10

Peso de la unidad electrónica con batería, no más, kg

0.2

## Opciones disponibles

- Acoplante.
- Sondas UT.
- Bloques de calibración.

## Paquete Estándar

- Unidad electrónica Medidor de espesor ultrasónico.
- Transductor (sonda) - 1 pieza.
- Pilas AA - 2 piezas.
- Cargador.
- Cable para PC.
- Manual de instrucciones.
- Caja.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO