# MEDIDOR DE ESPESOR ULTRASÓNICO NOVOTEST UT-1M-IP

**SKU:** UT-1M-IP | **Categorías:** Prueba de Ultrasonido |

COTECNO

## GALERÍA DE IMÁGENES

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Medidor de Espesor Ultrasónico NOVOTEST UT-1M-IP**

Medidor de espesor ultrasónico NOVOTEST UT-1M-IP es una versión especial del medidor de espesor ultrasónico, está diseñado para medir el espesor de varios materiales y productos para acceso unidireccional en condiciones climáticas difíciles: en habitaciones polvorientas, con alta humedad, en la lluvia (cuando el uso de un medidor de espesor ultrasónico convencional es imposible).

Se utiliza para controlar el espesor de materiales como vidrio, metales y aleaciones, polímeros, plástico y muchos otros. Los objetos pueden ser tuberías, productos laminados, estructuras, productos y piezas para diversos fines y formas.

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

**MAYOR RESISTENCIA AL POLVO Y A LA HUMEDAD**

Protección única contra el polvo y la humedad: por defecto, el dispositivo se entrega con un grado de protección contra el polvo y la humedad IP65 según DIN 40050. Al realizar el pedido, están disponibles versiones de un medidor de espesor con protección contra la humedad hasta IP67 (se permite la inmersión en agua ).

**AUTONOMÍA SIN PRECEDENTES DEL DISPOSITIVO**

Debido a las características de los circuitos y los modos de funcionamiento, el tiempo de funcionamiento continuo del dispositivo en la práctica alcanza las 200 horas. Lo que hace que el dispositivo sea ideal para condiciones de campo en ausencia de una fuente de alimentación.

**AMPLIO RANGO DE MEDICIÓN**

El medidor de espesor ultrasónico NOVOTEST UT-1M-IP puede equiparse con varios tipos de transductores, sin embargo, el dispositivo tiene la capacidad de realizar configuraciones avanzadas de transductores (ganancia, trayectoria, corrección V, etc.), lo que permite al usuario obtener la rango de funcionamiento máximo con un transductor, en la práctica, el rango de funcionamiento de la sonda de 5 MHz va de 0,5 a 500 mm.

## BIBLIOTECA DE MATERIALES Y SONDAS

El dispositivo tiene una biblioteca de velocidades de materiales básicos, así como un archivo de transductores, que permite al operador tomar medidas en varios objetos sin información de referencia adicional y sin una configuración complicada. Además, el usuario puede reponer de forma independiente el archivo de configuración.

## TRANSFERENCIA DE DATOS A LA PC

El dispositivo tiene un conector especial para protección contra el agua y un cable especial en el set.

Usando un software especial para PC, es posible transferir los resultados de medición guardados a la PC para su posterior procesamiento.

**Ventajas**

- Protección única contra el polvo y la humedad, anteriormente no disponible en el mercado de medidores de espesor ultrasónicos de uso general. Por defecto, el dispositivo viene con un grado de protección contra el polvo y la humedad IP65. Este grado de protección se puede aumentar hasta IP67 (sumergido en agua) bajo pedido.
- Autonomía sin precedentes del dispositivo: aumento de hasta 200 horas de tiempo de funcionamiento continuo del medidor de espesor.
- El revestimiento de goma especial en las superficies laterales de la carcasa facilita la retención conveniente del medidor de espesor en la mano del usuario.
- El dispositivo tiene un peso y unas dimensiones ligeras, en comparación con medidores de espesor protegidos similares.
- Los datos guardados se pueden transmitir a la PC.
- Selección de material y ajuste automático de la velocidad del ultrasonido.
- Gran display gráfico de alto contraste y retroiluminación.
- Visualización del espesor medido en mm y pulgadas.
- Menú conveniente en el dispositivo.
- Amplia variedad de sondas UT con configuraciones preestablecidas en el dispositivo.
- Modos de procesamiento estadístico de medidas.
- Capacidad para restaurar calibraciones de fábrica.
- Capacidad para ajustar todos los parámetros de la ruta acústica.
- Capacidad de ajustar aún más la ganancia del usuario directamente desde el modo de medición.
- Amplia gama de pruebas.
- Modo de alarma sonora y visual al salir de los rangos establecidos.

**Especificaciones**

| | |
|---|---|
| Rango de espesores de medición, mm:<br>• Sonda 10MHz – P112-10-6 / 2<br>• Sonda 5MHz – P112-5-10 / 2<br>• Sonda 2,5MHz – P112-2,5-12 / 2 | 0.8 ... 500 o mas<br>• rango 0.8-30 mm<br>• rango 1-75 mm<br>• rango 2-300 mm |
| Dimensiones de las Sondas, mm:<br>• Sonda 10MHz – P112-10-6 / 2<br>• Sonda 5MHz – P112-5-10 / 2<br>• Sonda 2,5MHz – P112-2,5-12 / 2 | • D12×15 mm<br>• D17×20 mm<br>• D20×21 mm |
| Diámetro del área de contacto de la sonda, mm:<br>• Sonda 10MHz – P112-10-6 / 2<br>• Sonda 5MHz – P112-5-10 / 2<br>• Sonda 2,5MHz – P112-2,5-12 / 2 | • 9 mm<br>• 14 mm<br>• 16 mm |
| Tamaño del Platillo:<br>• Sonda 10MHz – P112-10-6 / 2<br>• Sonda 5MHz – P112-5-10 / 2<br>• Sonda 2,5MHz – P112-2,5-12 / 2 | • 6 mm<br>• 10 mm<br>• 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 |
| Estándar | ASTM E797 |
| Almacenamiento de resultados de medición | 256 |
| Dimensiones generales, mm | 120x60x25 |
| Rango de temperatura de funcionamiento, ° C | -5 a +40 |
| Fuente de alimentación | 3 Pilas AA |
| Tiempo de horas de trabajo continuo, no menos, h | Hasta 200 |
| Peso de la unidad electrónica con batería, no más, kg | 0.2 |

**Opciones disponibles**

- Acople.
- Sondas UT.
- Bloques de calibración.

COTECNO

**Paquete Estándar**

- Unidad electrónica Medidor de Espesor Ultrasónico.
- Transductor (sonda) - 1 pieza.
- Pilas AA - 3 piezas.
- Cargador.
- Cable para PC.
- Manual de instrucciones.
- Caja.

COTECNO

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO