

UDT-20

El medidor de espesor ultrasónico y portátil



TELÉFONO/FAX

(495) 229-42-96 sales@kropus.ru

(800) 500-62-98 www.kropus.ru



- Potente
- Ligero y portátil
- Estructura ergonómica
- Fiabilidad
- Exactitud de medición
- Fácil de usar

El medidor de espesor ultrasónico UDT-20

Sinopsis

Medidor de espesor ultrasónico de alta precisión con escaneos A y B. Una señal real en la pantalla permite eliminar errores típicos en la medición de espesores mediante pruebas ultrasónicas y mejorar la precisión de la medición.

El medidor de espesores implementa varios tipos de medición de espesores - medición del tiempo por el "cero", entre "eco-eco", medición del espesor bajo revestimientos, etc. Con el medidor de espesores UDT-20, puede utilizar cualquier transductor ultrasónico con frecuencias de 0,5 a 15 MHz, tanto de tipo de elemento sencillo como de elemento dual.



Especificaciones

Rango de medición

0,3 - 500 mm

Rango de calibración

min.: 0 - 7.2 mm

max.: 0 - 500 mm (acero)

Discreción

0.001 - 0.01 - 0.1

Error de medición

0,01 mm

AGC

hasta 30 dB

Retardo de la pantalla

0 - 168 us

Prueba de rango de ganancia

92 dB, en incrementos de 0.5 dB

TCG

0.1 - 10 dB/us

Rango de frecuencia

0.5 - 20 MHz (-6 dB)

Pantalla

TFT de color

43 x 58 mm; 240 x 320 píxeles

Memoria

100 configuraciones de sensores

250 informes de prueba con A-scan,

250 informes de prueba con B-scan,

100 archivos de medición

con dimensiones de hasta 50x50 valores

Alimentación

acumulador incorporado (Li-Pol)

Duración de batería

no menos de 12 horas

Alimentación externa

220 V AC / 5 V DC

Rango de temperatura operativa

-25 a +55 °C

Dimensiones (A x A x P)

148 mm x 64 mm x 25 mm

Peso

180 g

El medidor de espesor ultrasónico UDT-20

Contenido de envío

UDT-20 con acumulador incorporado (Li-Pol)

PC Software

Maletín de transporte

Estuche protector con correa

Unidad de energía 5 V / 220 V

1 x cable 2Lemo00 — 2Lemo00

2 x transductores

Menú de UDT-20



1. Mover por los elementos del menú;
2. Seleccionar el parámetro;
3. Ajustar el valor del parámetro;
4. Activar el parámetro seleccionado;
5. On/Off;
6. Modo de configuración.

Conectores

1. USB-C
2. Receptor
3. Pulsador

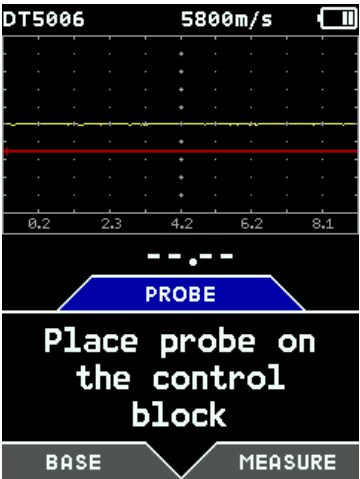


Operación fácil y confiable

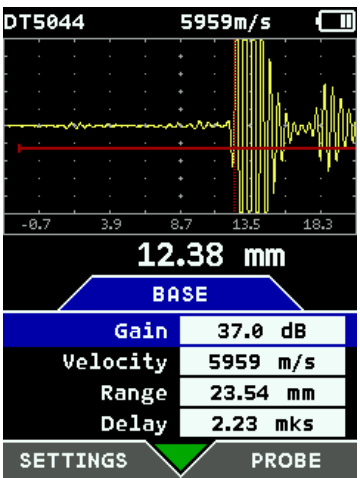
El medidor de espesor combina los últimos logros de tecnología analógica y digital, facilidad de uso, estructura ergonómica y alta fiabilidad.

Características

- pantalla TFT de gran contraste y fácil de leer en cualquier ángulo resistente a las heladas;
- batería Li-Pol potente con una duración de batería de hasta 12 horas;
- maletín conveniente para el trabajo en el campo;
- base de datos de transductores que le permite cargar todos las configuraciones necesarias con un solo botón;
- interfaz USB-C incorporada;
- dos compuertas independientes;
- TCG;
- AGC;
- gran memoria de configuraciones y informes de prueba.



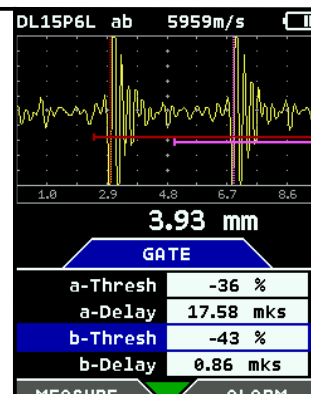
Calibración de la sonda de transductor



Cambio de ganancia

Características

La medición por el “cero” de alta precisión, dos compuertas independientes y el último receptor de bajo ruido permiten mediciones de precisión con transductores combinados en modo “eco - eco”, incluso bajo varios revestimientos.



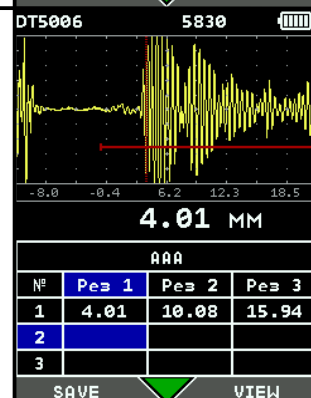
En el modo de configuración, todo el rango de capacidades está disponible para ajustar la ganancia del tracto de recepción, AGC, TCG, parámetros del pulsador y del receptor, calibración del retardo del transductor y velocidad del material, etc.



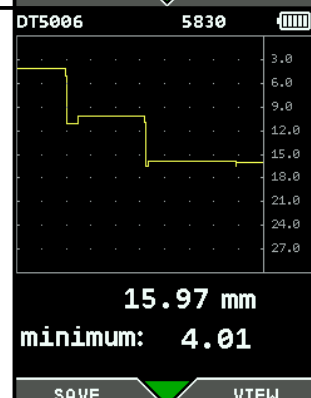
El modo "DIGIT" le permite eliminar información innecesaria de la pantalla, convirtiendo un dispositivo técnicamente avanzado en un instrumento de control fácil de usar.



En el modo "TABLA", el usuario puede crear cualquier matriz tabular para la inspección de productos estándar de gran tamaño por puntos de referencia de marcado.



En el modo de B-scan, el perfil real del fondo del producto se muestra con la fijación del mínimo de señal durante todo el tiempo de escaneo.



Especificaciones técnicas

Rango de medición

0,3 - 500 mm

Rango de calibración

min.: 0 - 7.2 mm

max.: 0 - 500 mm (acero)

Discreción

0.001 - 0.01 - 0.1

Error de medición

0,01 mm

Espesor de revestimiento permitido entre el sensor y la superficie

hasta 10 mm en modo de "eco - eco"

Rango de velocidad

1000 ... 9999 m/s

AGC

hasta 30 dB

Retardo de la pantalla

0 - 168 us

Prueba de rango de ganancia

92 dB, en incrementos de 0.5 dB

TCG

0.1 - 10 dB/us

Rango de frecuencia

0.5 - 20 MHz (-6 dB)

Visualización

A-scan, B-scan, valores digitales

Compuertas

dos compuertas independientes

Sistema de alarma

luminosa y sonora de acuerdo con los valores nominales, mínimos y máximos especificados por el operador

Medición de intervalos temporales

0 - eco;

eco - eco

Número máximo de mediciones por segundo

200

Transductores

transductores de elemento sencillo (P111);

transductores de elemento dual (P112)

Calibración de sonda

por patrón incorporado, o por cualquier patrón especificado por el operador

Calibración de velocidad

por espesor especificado por el operador

Modos de medición

modo de escaneo, modo de "congelación" de la pantalla

Coherencia de sonda incorporado

cualquier sonda en el rango de frecuencia

Coherencia de transductores incorporados

el transductor con parámetros y curva V

se puede grabar en la memoria desde la PC

Medición de espesor con una velocidad desconocida

calibración por varios patrones con una velocidad conocida (2 - 10)

Pantalla

TFT de color con brillo y conjunto de colores ajustables

43 x 58 mm; 240 x 320 píxeles

Conjuntos de colores

estándar, fluorescente, monocromático

(se puede utilizar en la luz solar)

Brillo

5 - 100%, en incrementos de 1%

Apagado automático de las luces de pantalla

30 s, 60 s, 120 s, off

Apagado automático del dispositivo

3 min, 5 min, 10 min, off

Configuración de fecha / tiempo

incluido

Memoria

100 configuraciones de sensores

250 informes de prueba con A-scan,

250 informes de prueba con B-scan,

100 archivos de medición

con dimensiones de hasta 50x50 valores

Interfaz

USB-C

Idiomas

ruso, inglés

Conectores de transductor

2 x Lemo 00

Alimentación

acumulador incorporado (Li-Pol)

Duración de batería

no menos de 12 horas

Alimentación externa

220 V AC / 5 V DC

Rango de temperatura operativa

-25 °C a +55 °C

Dimensiones (A x A x P)

148 mm x 64 mm x 25 mm

Peso

180 g