

# UDT-40

El medidor de espesor ultrasónico



TELÉFONO/FAX

(495) 229-42-96 [sales@kropus.ru](mailto:sales@kropus.ru)

(800) 500-62-98 [www.kropus.ru](http://www.kropus.ru)



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

## Sinopsis

El medidor de espesor ultrasónico de alta precisión, sin precedentes en Rusia, con alta confiabilidad de inspección. A-scan permite eliminar errores tan típicos en la medición de espesores como duplicar las lecturas, y el B-scan permite observar el perfil del fondo del producto.

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, EMA, etc.



## Especificaciones

### Rango de medición

0,3 - 400 mm

### Rango de calibración

min.:0-4 mm

max.:0-400 mm (acero)

### Discreción

0.01

### Error de medición

0,01 mm

### Rango de velocidad

1000 ... 9999 m/s

### AGC

hasta 30 dB

### TCG

0.1 - 10 dB/us

### Retardo de la pantalla

0 - 168 us

### Amortiguamiento

50 Ohm / 1000 Ohm (hasta 25 Ohm en modo combinado)

### Pantalla

TFT de color con brillo ajustable

115 x 85 mm; 320 x 240 píxeles,

tres conjuntos de colores customizados

### 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

### Conectores

2 x Lemo 00

### Alimentación

acumulador incorporado, 11 V, 5 A/h

### Rango de temperatura operativa

-25 a +55 °C

### Dimensiones (A x A x P)

205 mm x 160 mm x 43 mm

### Peso

0,87 kg

# El medidor de espesor UDT-40

## Contenido de envío

UDT-40 con acumulador incorporado (Li-Pol)  
PC Software  
Maletín de transporte  
Estuche protector con correa

Cable USB  
Unidad de energía 5 V / 220 V  
1 x cable 2Lemo00 — 2Lemo00  
2 x transductores

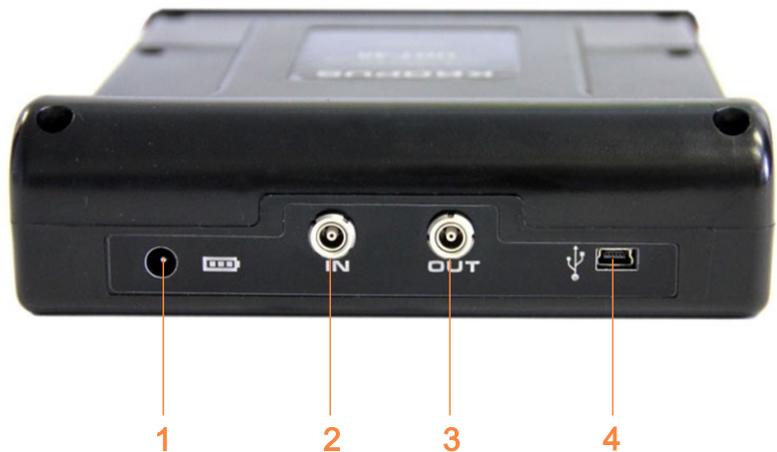
## Menú de UDT-40



1. Mover por los elementos del menú;
2. Seleccionar el parámetro;
3. Cambiar el paso del ajuste de los parámetros / volver a las configuraciones;
4. Ajustar el valor del parámetro;
5. Mantener el resultado;
6. «Freeze» de imagen en la pantalla;
7. Registrar los valores a un archivo / ver el archivo actual;
8. Modo de medición del perfil inferior (B-scan);
9. Modo de pantalla completa;
10. On/Off.

## Conectores

1. + 15 V
2. Receptor
3. Pulsador
4. USB



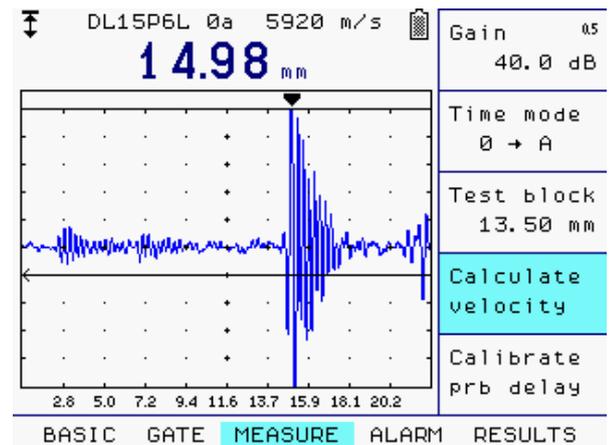
# El medidor de espesor UDT-40

## Operación fácil y confiable

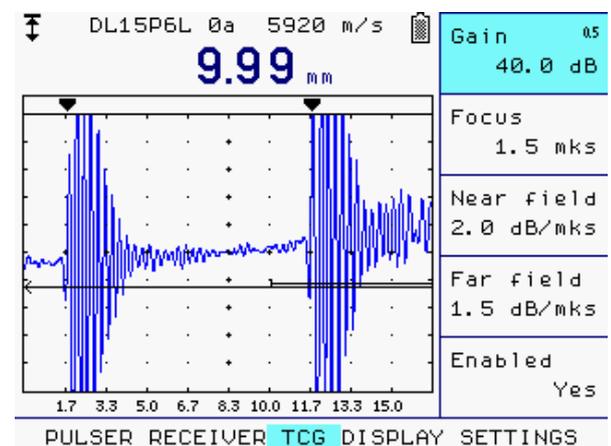
El medidor de espesor combina los últimos logros de tecnología analógica y digital, facilidad de uso, estructura ergonómica y alta fiabilidad.

## 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;
- corrección de V-curva incorporada para medidores de espesor;
- gran memoria de configuraciones y informes de prueba.



Medición de la velocidad



TCG

## Características

<p>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.</p>																															
<p>La estructura única del dispositivo le permite conectar cualquier transductor de cualquier medidor de espesor, lo que evita que el usuario tenga que apegarse a un rango limitado de transductores de un fabricante.</p>																															
<p>El modo de la pantalla completa con A-scan le permite eliminar información innecesaria de la pantalla, convirtiendo un dispositivo técnicamente avanzado en un instrumento de control fácil de usar.</p>																															
<p>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.</p>	<table border="1" data-bbox="1077 1411 1516 1523"> <thead> <tr> <th>10/ 5</th> <th>RES 1</th> <th>RES 2</th> <th>RES 3</th> <th>RES 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LINE 1</td> <td>15.06</td> <td>15.10</td> <td>15.09</td> <td>15.05</td> </tr> <tr> <td>LINE 2</td> <td>10.04</td> <td>10.08</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LINE 3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LINE 4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LINE 5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	10/ 5	RES 1	RES 2	RES 3	RES 4	LINE 1	15.06	15.10	15.09	15.05	LINE 2	10.04	10.08			LINE 3					LINE 4					LINE 5				
10/ 5	RES 1	RES 2	RES 3	RES 4																											
LINE 1	15.06	15.10	15.09	15.05																											
LINE 2	10.04	10.08																													
LINE 3																															
LINE 4																															
LINE 5																															
<p>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.</p>																															

## Especificaciones técnicas

### Rango de medición

0,3 - 400 mm

### Rango de calibración

min.: 0-4 mm

max.: 0-400 mm (acero)

### Discreción

0.01

### Espesor de revestimiento permitido entre el sensor y la superficie

hasta 2 mm (transductor de EMA), hasta 20 mm en modo de "eco - eco"

### Error de medición

0,01 mm

### Rango de velocidad

1000 ... 9999 m/s

### AGC

hasta 30 dB

### TCG

0.1 - 10 dB/us

### Distorsión máxima del transductor en relación con la superficie

no mas de 25 grados (ET4030)

### Número de acumulaciones de medición

16

### Retardo de la pantalla

0 - 168 us

### Número máximo de mediciones por segundo

400

### Amortiguamiento

50 Ohm / 1000 Ohm (hasta 25 Ohm en modo combinado)

### Visualización

A-scan, B-scan, valores digitales

### Rango de frecuencia

0.5 - 20 MHz (-6 dB)

### Prueba de rango de ganancia

110 dB, en incrementos de 0.5, 1, 2, 6 dB

### Rectificación

señal de radio

### Compuertas

dos compuertas independientes, inicio y ancho cambian en todo el rango de calibración

### Calibración de sonda

por cualquier patrón especificado por el operador

### Calibración de velocidad

por espesor especificado por el operador

### Sistema de alarma

luminosa y sonora

### Apagado automático de las luces de pantalla

no

### Apagado automático del dispositivo

no

### Configuración de fecha / tiempo

incluido

### Medición de intervalos temporales

0 - eco;

eco - eco

### Pantalla

TFT de color con brillo ajustable

115 x 85 mm; 320 x 240 píxeles,

tres conjuntos de colores customizados

### Conjunto de colores

customizado + tres conjuntos incorporados

(estándar, fluorescente, monocromático)

(se puede utilizar en la luz solar)

### 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

### 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)

### Interfaz

USB

### Transductores

transductores de elemento sencillo (P111);

transductores de elemento dual (P112)

EMAP

### Brillo

0 - 100%, en incrementos de 5%

### Conectores de transductor

2 x Lemo 00

### Alimentación

acumulador incorporado (Li-Pol), 11 V, 5 A/h

### Duración de batería

no menos de 12 horas

### Alimentación externa

220 V AC / 15 V DC

### Rango de temperatura operativa

-25 C a +55 °C

### Idiomas

ruso, inglés

### Dimensiones (A x A x P)

205 mm x 160 mm x 43 mm

### Peso

0,87 kg