

УДТ-08

Портативный ультразвуковой толщиномер



ТЕЛЕФОН/ФАКС

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

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



- Мощный
- Легкий и портативный
- Эргономичность конструкции
- Высокая надежность
- Большая точность измерений
- Удобство и простота в использовании

Портативный ультразвуковой толщиномер УДТ-08

Общие сведения

Обновленный простой и легкий в обращении ультразвуковой толщиномер общего назначения. Прибор имеет Б-скан для построения профиля дна изделия. Так же в приборе имеется А-скан в режиме настройки, позволяющий наблюдать радиосигналы в реальном времени.

В новой версии расширена номенклатура применяемых преобразователей и увеличен диапазон усиления до 92 дБ. Высокая точность и надежность, цветной морозостойкий TFT экран делают этот ультразвуковой толщиномер одним из лучших в своем классе по соотношению цена / качество.



Основные характеристики

Диапазон измерения толщин

0,8-300 мм

Дискретность показаний

0.001 / 0.01 / 0.01

Погрешность измерения толщины

0,01 мм

Диапазон регулировки усиления

92 дБ с шагом 1 дБ

АРУ

да

Регулировка ВРЧ

нет

Частотный диапазон

1-10 МГц (-6дБ)

Дисплей

цветной TFT
с регулируемой яркостью и сменой палитры
43 x 58 мм; 240 x 320 точек

Память

нет

Интерфейс

нет

Питание

встроенный Li-Po аккумулятор

Диапазон рабочих температур

от -25 С до +55 С

Размеры (В x Ш x Д)

148 мм x 64 мм x 25 мм

Масса

180 г

Портативный ультразвуковой толщиномер УДТ-08

Комплектация

Электронный блок УДТ-08 со встроенным Li-Pol аккумулятором

Программное обеспечение

Кейс для переноски

Защитный чехол

Блок питания 5 В / 220 В

Кабель 2Lemo00 — 2Lemo00 1 шт.

Преобразователи УЗК (по выбору)

Структура меню УДТ-08



1. Выбор параметра;
2. Подтверждение действия / активация;
3. Регулировка значения параметра;
4. Вкл/выкл прибора;
5. Вызов режима настройки;
6. Смена режима работы /
Перемещение по меню при настройке

Разъемы прибора

1. Интерфейс USB-C
2. Генератор
3. Приемник

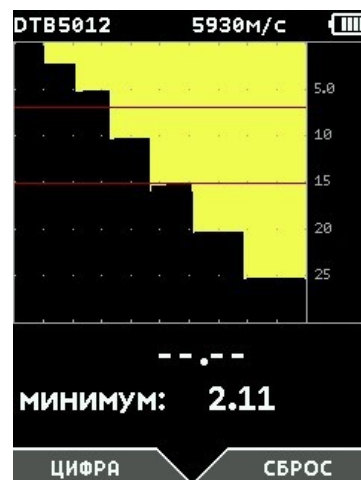


Простота эксплуатации и надежность работы

Толщиномер сочетает в себе последние достижения аналоговой и цифровой техники, удобство и простоту пользования, эргономичность конструкции и высокую надежность.

Особенности

- высококонтрастный и легко читаемый под любым углом морозостойкий TFT-дисплей;
- новый Li-Pol мощный аккумулятор со временем автономной работы до 15 часов;
- удобный чехол для работы в полевых условиях со специальным креплением на руке;
- встроенная коррекция V-образности;
- функция АРУ.



Режим Б-скана



Выбор преобразователя

Особенности УДТ-08

Для удобства оператора в прибор на заводе-изготовителе встроено три типовые цветовые схемы экрана, которые самостоятельно можно корректировать.	
Толщиномер УДТ-08 по умолчанию имеет поддержку двух языков: русского и английского. Опционально возможна поддержка других языков меню.	
Дополнительной опцией в прибор УДТ-08 добавлена возможность проводить калибровку не по встроенному в корпус образцу, а по любому заданному пользователем.	
В приборе УДТ-08 имеется 2 режима отображения сигнала, каждый из которых имеет свои особенности : ЦИФРА и Б-СКАН.	

Портативный ультразвуковой толщиномер УДТ-08

Общие технические характеристики

Диапазон измерения толщин

(зависит от применяемого преобразователя и параметров объекта контроля)

0,8-300 мм

Дискретность показаний

0.001 / 0.01 / 0.01

Погрешность измерения толщины

0,01 мм

Диапазон настройки скорости

распространения УЗ колебаний

1000 ... 9999 м/с

Диапазон регулировки усиления

92 дБ с шагом 1 дБ

АРУ

да

Регулировка ВРЧ

нет

Частотный диапазон

1-10 МГц (-6дБ)

Отображение информации

цифровые значения, Б-скан (профиль дна изделия),

А-скан (в режиме настройки)

Автоматическая Сигнализация Брака (АСБ)

нет

Максимальное количество измерений в секунду

30

Минимальный допустимый радиус кривизны

не менее 10 мм

Типы используемых преобразователей

DF1220 (1,25 МГц, 20 мм)

DF2512 (2,5МГц, 12мм);

DTB5012 (5МГц, 12мм);

DT1006 (10МГц, 6мм)

DT1044 (10 МГц, 4х4мм)

Калибровка призмы

по встроенному образцу, либо по заданному оператором образцу

Калибровка скорости

по заданной оператором толщине образца

Измеряемые величины

толщина, скорость

Единицы отображения толщины

мм

Вывод отклонения текущего значения толщины от номинала

нет

Фиксация минимального значения при сканировании

да

Использование преобразователей стороннего производства

нет

Дисплей

цветной TFT с регулируемой яркостью и сменой палитры
43 x 58 мм; 240 x 320 точек

Палитра дисплея

стандартная цветная, монохромная

(для работы на ярком свете), имитация ЭЛД

Регулировка яркости дисплея

5 -100% с шагом 1%

Автовыключение подсветки

да

Автовыключение толщиномера

3 мин, 5 мин, 10 мин

Установка даты/времени

да

Память

нет

Интерфейс

нет

Язык меню

русский, английский

Разъемы преобразователей

2 x Lemo 00

Питание

встроенный Li-Po аккумулятор

Время работы от аккумулятора

не менее 15 часов

Внешнее питание

внешний блок питания 220 В AC / 5 В DC

Диапазон рабочих температур

от -25 С до +55 С

Размеры (В x Ш x Д)

148 мм x 64 мм x 25 мм

Масса

180 г