

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Ультразвуковой дефектоскоп УСД-20



Ультразвуковой дефектоскоп УСД-20

Новый, сверх портативный ультразвуковой дефектоскоп УСД-20 с массой менее 250 гр. представляет собой простой в настройке и эксплуатации инструмент для контроля в труднодоступных местах и в прочих условиях, когда габариты и вес инструмента являются критичными. Несмотря на малые размеры, обладает хорошим быстродействием, современным морозостойким TFT экраном с тремя цветовыми схемами (в том числе для работы при ярком солнечном свете) и всеми основными функциями современного дефектоскопа.

Особенности:

- высококонтрастный и легко читаемый под любым углом морозостойкий TFT-дисплей с разрешением 320x240;
- новый Li-Pol мощный аккумулятор со временем автономной работы до 20 часов

- удобный чехол для работы в полевых условиях со специальным креплением на руке;
- база данных преобразователей, позволяющая вызывать все необходимые настройки одной кнопкой;
- встроенный USB-C интерфейс;
- две независимые зоны контроля;
- встроенная коррекция V-образности для оригинальных толщиномерных датчиков;
- функция ВРЧ;
- большая память настроек и результатов контроля.

В специальной версии доступен также режим полнофункционального толщиномера со всеми функциями профессионального толщиномера с А-сканом УДТ-20.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Развертка	мин.: 0 - 2,38 мкс (0-7мм) макс.: 0 - 170 мкс (0-506мм, сталь)
Диапазон скоростей	1000 - 9999 м/с
Задержка	от 0 до 167 мкс
Максимальная длина контролируемого материала (сталь)	до 506 мм (эхо-режим), 1012 мм (теневой режим)
Задержка в призме	0 - 100 мкс с точностью 0,01 мкс
Зондирующий импульс	радиоимпульс, амплитудой 200 В, с регулируемым от 0,5 до 2 числом периодов, с шагом 0,5 (половина периода частоты)
Частота повторений ЗИ	400 Гц
Усилитель	широкополосный 0.5-20 МГц (-6 дБ)
Согласование с ПЭП сторонних производителей	нет
Диапазон регулировки усиления	92 дБ, с шагом 0.5 дБ
Временная Регулировка Чувствительности (ВРЧ)	линейная с диапазоном до 20 дБ
Кривая Амплитуда-Расстояние (АРК)	нет

Детектирование	полное, радиосигнал (во всем диапазоне развертки)
Отображение сигналов на экране (визуализация)	А-скан
Дополнительная клавиша +dB	нет
Автоматическая калибровка задержки в призме	нет
Автоматическая калибровка диапазона контроля при заданной толщине шва	нет
Автоматическая калибровка скорости УЗК	нет
Отсечка	компенсированная, 0 - 80% высоты экрана
Зоны контроля	две независимых зоны, начало и ширина изменяются во всем диапазоне развертки, уровни порогов задаются от 0 до 95% высоты экрана при детектировании и от -95% до +95% при радиосигнале с шагом 1%, индивидуальная логика определения дефектов
Автоматическая Сигнализация Дефектов (АСД)	световая для каждой зоны отдельно и звуковая
Режимы работы АСД	дефект в первой зоне, дефект во второй зоне, дефект в первой и во второй зонах, дефект в одной из зон
Функция АРД	нет
Цифровая фильтрация сигнала	нет
Аналоговая фильтрация сигнала	нет

Измерение временных интервалов	от 0 до первого сигнала в зоне или между сигналами в зонах, по фронту или по максимуму сигнала
Измерение амплитуды	в процентах от высоты экрана, в дБ относительно уровня порога в зоне, одновременно с индикацией координат отражателя, измеренных по пику сигнала
Сравнение с сохраненным эталонным сигналом	нет
Поддержка стандарта контроля сварных швов AWS D1.1	нет
Обработка изображения на экране после «заморозки» экрана	Статичная картинка
Дисплей	Цветной высококонтрастный, TFT 320 x 240 точек, (44 x 58 мм). Специальная функция для работы на ярком солнечном свете
Смена цветовых схем экрана под особенности зрения и условий освещенности	есть
Язык меню	русский, английский
Память	900 настроек с А-сигналом и названием, 900 настроек типовых преобразователей; 1000 протоколов контроля с А-сканом
Интерфейс	USB-C
Разъемы преобразователей	2 x Lemo 00
Аккумулятор	встроенный, 3,7В/3,5А/ч
Время работы	до 20 часов

Внешнее питание	блок питания 220В AC
Напряжение питания	5В / 2,5А DC
Диапазон рабочих температур	от -25°С до +55°С
Размер (В x Ш x Д)	155 мм x 65 мм x 28 мм
Масса	0,24 кг с аккумулятором

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01