

**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 CRAFTTEST EPOS 101



Ультразвуковой дефектоскоп CRAFTTEST EPOS 101

Усовершенствованный цифровой ультразвуковой дефектоскоп может быстро, легко и точно обнаруживать и оценивать различные дефекты детали, такие как трещины, поры, дефекты сварных швов, раковины, включения и т.д.

Дефектоскоп может применяться в таких отраслях и приложениях, как электроэнергетика, нефтехимия, котлы и сосуды высокого давления, стальные конструкции, аэрокосмическая промышленность, железнодорожный транспорт, автомобилестроение, машиностроение и в других областях.

Ключевые особенности

- Режимы представления результатов контроля: положительная волна, отрицательная волна, полная волна и радиосигнал.

- Функция линейной фильтрации, максимальное подавление составляет 80% от высоты экрана.
- Возможность переключения между совмещенным, раздельно-совмещенным преобразователем и преобразователем для контроля теневым способом.
- Настройка стробов и сигнализации. Положение и ширина строба на экране настраиваются произвольно. Настройка сигнализации по приходящей волне
- 500 независимых каналов контроля, каждый канал имеет отдельный набор параметров.
- Два режима отображения с указанием угла преобразователя и величины К (отношение расстояния от точки входа луча ПЭП до проекции дефекта на поверхность сканирования L к глубине залегания дефекта H).
- Кривая АРК (DAC) и ВРЧ формируются автоматически; максимум 10 точек с четырьмя дополнительными регулируемыми параллельными кривыми смещения.
- Кривая АРД генерируется автоматически. Можно настроить два типа дефектов.
- Автоматическая калибровка преобразователя.
- Хранение 100 блоков данных: А-развертки, параметры и кривые АРК (DAC) и ВРЧ.
- Воспроизведение результатов, сохраненных в памяти, отображение на экране сохраненных А-разверток.
- Удаление выбранной информации (представленной номером блока данных) из памяти.
- Функция запоминания пиковых значений.
- Функции «стоп-кадр» и «разморозка» формы сигнала на развертке и параметров контроля.
- Измерение пути ультразвука и анализ частоты эхо-сигнала.
- Индикация заряда аккумулятора в режиме реального времени.
- Возможность подключения через USB.
- Литиевый аккумулятор, низкое энергопотребление, непрерывная работа более 10 часов.
- Легкий, удобный, простой в эксплуатации.

Основные характеристики

Модель	CRAFTTEST EPOS 101
Диапазон развертки, мм	Диапазон развертки, мм: 0 - 10 000 Шаг грубой настройки: 2.5, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10 000 Шаг точной настройки: 1

Сдвиг импульса, мкс	Сдвиг импульса, мкс: от -7 до +9984 Шаг грубой настройки: -20, -10, 0.0, 10, 20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3400 Шаг точной настройки: 1 (от -7 мкс до 9984 мкс)
Частота повторения импульсов (ЧЗИ)	От 200 до 1000 Гц
Длительность зондирующего импульса	100...500 нс
Напряжение импульса	380 В
Демпфирование передатчика, Ом	400
Количество стробов	2
Измерение сигнала	Пик/Фронт/Прохождение через 0
Начало координат преобразователя, мкс	Начало координат: 0,0 - 99,99 Шаг настройки: 0,01
Скорость распространения ультразвука в материале, м/с	Скорость распространения: 1000 - 15 000 7 скоростей по умолчанию: 2260, 2730, 3080, 3230, 4700, 5900, 6300 Шаг настройки: 1
Методы контроля	Совмещенный ПЭП (излучение и прием), отдельно-совмещенный ПЭП (один - излучение, второй - прием)
Диапазон частот, МГц	0,5 - 20

Диапазон установки усиления приемного тракта, дБ	0 - 120 Шаг настройки: 0.2, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 20, 50
Линейный фильтр	0% - 80% от высоты экрана, шаг настройки: 1%
Отклонение линейности по вертикали	Отклонение линейности по вертикали составляет не более 3%
Отклонение линейности по горизонтали	В пределах диапазона развертки составляет не более 0,2%
Предел чувствительности дефектоскопа	≥ 60 дБ
Динамический диапазон	≥ 32 дБ
Сигнализация	Сигнализация по приходящей волне
Экран дисплея	Цветной дисплей повышенной яркости; 5,7 дюймов; разрешение: 640x480 пикселей
Область А-развертки	В полный экран или в окне; на А-развертке отображаются стоп-кадры и изменение показаний во времени
ДАК/ВРЧ	По 10 точкам
АРД	Настройка по 2 типам дефектов
Емкость памяти	100 графиков А-развертки
Разъем для подключения к ПК	USB

Адаптер питания	На входе: 100 - 240 В / 50 - 60 Гц, на выходе: 13,5 В / 5 А
Аккумулятор	Литиевый, 5000 мАч
Время работы	Более 10 ч
Температура эксплуатации, °С	От -10 до +50
Влажность, RH	20% - 90%
Тип разъема	BNC
Габаритные размеры, мм	246x155x55
Масса, кг	1,3

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