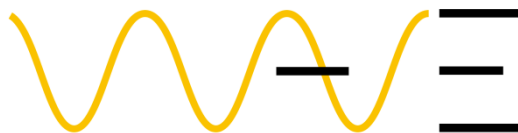


WAVE – Интерактивный дефектоскоп

Новые возможности классического ультразвукового дефектоскопа



Интерактивный дефектоскоп

Новые технологии

Ультразвуковой дефектоскоп WAVE создан на основе инновационных технологий, повышающих достоверность получения данных, производительность контроля и удобство в работе с прибором.

Интерфейс дефектоскопа, настраиваемый пользователем, оптимизирует организацию процесса контроля. Встроенная интерактивная программа «Интерскан» облегчает проведение ультразвукового контроля.

Возможности беспроводного доступа по каналу Wi-Fi облегчают выполнение настройки, обновление программного обеспечения, получение и передачу данных.



Распознавание сигналов с помощью интерактивной программы сканирования

Интерактивная программа «Интерскан» позволяет воспроизводить геометрические формы объекта (криволинейные поверхности, тавровые соединения) на дисплее дефектоскопа.

В сочетании с программой отслеживания траектории луча в реальном времени и наложением А-скана на построенную траекторию, «Интерскан» визуализирует места нахождения отражателей и помогает отличать сигналы от дефектов от сигналов от геометрических особенностей объекта контроля.







Сенсорный дисплей

Управление дефектоскопом WAVE осуществляется полностью с помощью сенсорного дисплея.

Попадание на дисплей дефектоскопа воды, контактной жидкости не оказывает заметного влияния на работоспособность прибора. При этом оператор с одинаковым успехом может работать как в перчатках, так и без них.



Примеры отраслей успешного применения WAVE

-  Аэрокосмическая
-  Автомобильная
-  Машиностроительная
-  Metallургическая
-  Энергетическая
-  Нефтегазовая



Работа с приложениями

Специализированное ПО позволяет конфигурировать меню прибора для различных применений.

Пользователь дефектоскопа может создавать с нуля, а потом и корректировать структуру меню, которое не имело бы лишних элементов управления работой прибора и, в то же время, полностью соответствовало требованиям технологии контроля конкретного объекта.

Данный подход уменьшает время на освоение технологии контроля и вероятность ошибок оператора.

Инновационные решения, использованные в ультразвуковом дефектоскопе WAVE, пригодны для широкого круга промышленных применений от производства.

Концепция Wave	Прибор с сенсорным экраном и набором приложений	До 50 приложений
Интерскан	Отображение усиления и корня сварного шва	Да
	Отображение наплавленного покрытия	Да
	Отображение тавровых сварных соединений ТКУ/ патрубков/ фланцев	Да
	Отображение криволинейной поверхности	Да
	Моделирование траектории луча в реальном времени	Да
	Наложение А-скана на путь луча	Да
	Отображение глубины на сложной геометрии	Да
Измерения	Строб-импульсы	4
	DAC/Split DAC	Включено
	ВРЧ	Включено
	АРД	Включено
	AWS	Включено
	API	Включено
	Коррекция при работе на криволинейной поверхности	Включено
	Тавровые сварные соединения ТКУ и сложные формы ОК	Включено
Генератор	Частота следования импульсов, Гц	1500 (до 6000 опционная)
	Напряжение, В	100 – 500
Усилитель	Динамический диапазон, Дб	120
	Ширина полосы, МГц	0,2 – 20
	Фильтры	20 фильтров
	Усреднение сигнала	Да
Общие данные	Непрерывная работа от батареи, час.	10
	Размер дисплея (разрешение)	Диагональ 177 мм (1024 x 600)
	Размеры, мм	222 x 174 x 63
	Масса, кг	1,7
	Степень защиты	IP 67
	Рабочая температура, °C	-10 - 45
	Wifi / Bluetooth	Включено / Запланировано
	Громкоговоритель и аудиозапись	Запланировано



Производитель:
 Sonatest Ltd
 Великобритания,
 Милтон Кейнс,
 MK12-5QQ



sonatest.com

