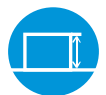


Smartor

Ультразвуковой дефектоскоп и толщиномер

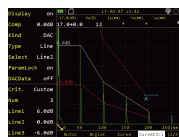


Smartor
лучшее сочетание
ультразвукового дефектоскопа
и толщиномера.

SIUI



Smartor новый продукт компании SIUI - это лучшее сочетание ультразвукового дефектоскопа и толщиномера.



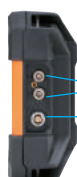
Ультразвуковой дефектоскоп



Ультразвуковой толщиномер



Возможность обновления



Разъем для подключения преобразователей
Разъем энкодера

Разъем карты памяти SD (16 Гб)

VGA порт

Разъем питания

Mini USB порт

Калибровочный блок (4 мм)

Улучшенные характеристики

- Класс защиты: IP 67.
- Компактный размер: 198x128x52 мм.
- Легкий вес: 0.9 кг с батареей.
- Дисплей: 5.7" LCD, 640x480 пикселей.
- Регулируемая ширина импульса, импульс отриц. прямоугольный с напряжением до 350 В.
- Диапазон рабочих частот: 0.5-20 МГц, множество широкополосных и узкополосных фильтров.
- Простота в эксплуатации: интуитивно понятный интерфейс, управление правой или левой рукой.
- Функции дефектоскопа:
 - ✓ Мастер настройки, позволяет пользователям легко выполнить настройку и увеличить скорость контроля.
 - ✓ DAC кривые, АРУ (автоматическая регулировка усиления), видеозапись.
 - ✓ Дополнительные функции: В-развертка, ВРЧ, спектральный анализ датчиков, моделирование контроля, коррекция искривления поверхности, измерение высоты трещины.
 - ✓ Стандарт AWS D1.1/D1.5 и API 5UE.
- Функции толщиномера:
 - ✓ Отображение А-развертки, измерение толщины (измерение без покрытия и через покрытие).
 - ✓ Автоматический поиск, измерение скорости, сигнализация и сохранение результатов.
 - ✓ Дополнительные функции: измерение толщины покрытия, В-развертка, многослойные измерения, построение кривой коэффициента времени и температурная компенсация.
- Системные порты: энкодер, VGA, SD слот, USB.



Технические характеристики ультразвукового дефектоскопа и толщиномера

Основные технические характеристики

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Дисплей | 5,7" TFT LCD, 640 x 480 | |
| Единица измерения | Дюйм/мм | |
| Переферийные порты | USB, SD карта 16 Гб, VGA порт | |
| Язык | Русский, английский, немецкий, польский, турецкий, венгерский | |
| Источник питания | 100 - 240 В, DC 12 В | |
| Время работы | более 8 часов | |
| Рабочая температура | -10 + 45 °С | |
| Температура хранения | -20 + 60 °С | |
| Класс защиты | IP 66 | |
| Вес | 0,9 кг с батареей | |
| Размер | 198x128x520 мм | |
| Разъем энкодера | 1 шт | |
| | Традиционный УТ | Измерение толщины |
| Количество каналов | 1 | |
| Тип разъема | Lemo 00 | |
| Количество разъемов | 2 | |
| Поддержка элементов | 2 | |
| Режим работы | _____ | Стандартное (измерение толщины с покрытием) Echo to Echo (измерение через покрытие) Измерение покрытия |
| Импульс | отрицательный прямоугольный | отрицательный прямоугольный |
| Напряжение | 50 - 350 В, шаг 50 В | 50 - 350 В |
| Частота импульса | 50 - 500 нс, шаг 10 нс | 50 - 500 нс, шаг 10 нс |
| ЧСИ | 10 - 1000 Гц, шаг 10 Гц | 200 Гц |
| Нагрузка | 50/1000 Ом, 2 уровня | 50/1000 Ом, 2 уровня |
| Частота оцифровки | 240 МГц/ 10 бит | |
| Выборка | 1024 точек, 16 бит/точка | _____ |
| Усиление | 0 - 110 Дб, шаг: 0,5/2/6/12 дБ | 0 - 110 Дб, шаг: 0,5/2/6/12 дБ |
| Точность усиления | -4 - +4 | _____ |
| Компенсация поверхности | весь диапазон усиления | _____ |
| Полоса пропускания | 0,5 - 20 МГц (-3дБ) | |
| Фильтры | 11 уровней 1 - 4 / 0,5 - 10 / 2 - 20 / 1 / 2,5 / 4 / 5 / 10 / 13 / 15 / 20 МГц | |
| Сглаживание | отрицательное, положительное, полное, RF, фильтрование | отрицательное, положительное, полное, RF |
| Отсечка | 0 - 80%, шаг 1% | _____ |
| Диапазон | 0 - 15000 мм, мин. отображение 2,5 мм | 0,5 - 600 мм |
| Дискретность | _____ | 0,001/0,01/0,1 мм (0,0001/0,001/0,01 дюйм) |
| Погрешность | _____ | 0,80 - 9,99 мм ± 0,05 мм 10,00 - 99,99 мм ± (1%Н + 0,04) мм 100,0 - 400,0 мм ± 3%Н мм |
| Измерение толщины | _____ | При использовании датчика TGM5-10L, минимальный диаметр измеряемой трубы 20 мм и толщина 2 мм |
| Скорость материала | 100 - 20000 м/с, шаг 1 м/с | 100 - 20000 м/с |
| Диапазон отображения | 5 - 1000 мм | |
| Диапазон сдвига импульса | -10 - 1000 мм, шаг 0,1 мм | -10 - 500 мм |

| | Традиционный УТ | Измерение толщины |
|------------------------------|---|--|
| Задержка датчика | 0 - 200 мкс, шаг 0,01 мкс | 0 - 200 мкс |
| Фланг датчика | 0 - 100 мм, шаг 0,1 мм | _____ |
| Мастер настроек | для сварных швов, плоских объектов | _____ |
| Выбор точки контроля | пик/ фронт/ J фронт | |
| Измерения | Строб: измерение амплитуды в дБ, пройденный путь, горизонтальное и вертикальное расстояние, расстояние между стробами А и В Курсор: два измерительных курсора для горизонтального и вертикального измерения в В развертке, а также измерение между курсорами | _____ |
| Вид строба | стандартный | строб А выбирается в стандартном режиме |
| Количество стробов | 2 | _____ |
| Начало строба | весь диапазон | -10 - 1000 мм, мин. шаг 0,1 мм |
| Ширина строба | весь диапазон | 1 - 1000 мм, мин. шаг 0,1 мм |
| Длина строба | 10 - 90%, шаг 1% | 10 - 90%, шаг 1% |
| Автоматический поиск | _____ | вкл/выкл, если включено автоматически настраивается диапазон отображения на основе измеренных сигналов, позволяет повысить эффективность измерений |
| Измерение скорости | _____ | динамическое измерение скорости |
| Калибровка | нуля, скорости, угла | определяется пользователем (калибровка нуля, скорости) |
| Измерение режим чтения | _____ | Std/ MinVal/ MaxVal/ AVG/ Diff |
| Сигнализация | световая и звуковая: положительная/ отрицательная | световая и звуковая: верхнего и нижнего предела |
| Захват экрана | весь экран, область экрана | A/BVa, A/Ba/SVa, Ba/BVa (А скан + бол. значение/ А скан + таб. данных + мал. значение/ таб. данных + бол. значение) |
| Частота обновления измерений | | 4 / 8 / 16 / 32 Гц |
| Функции кривых | DAC: максимально 6 кривых, максимально 10 точек на кривой AVG/DGS | _____ |
| Вспомогательные функции | полноэкранный режим, переключение координат, однократное/ непрерывное автоматическое усиление, SecColor, WaveComp, WaveFill, PeakEnv, PeakEcho, быстрое сканирование, CineRec, захват экрана, автоматическая заморозка (А, В, А и В, А или В) | заморозка, автоматическое усиление, просмотр измеренных параметров |
| Функции хранения | сохранение, удаление параметров, файл данных, запись данных, захват экрана, сохранение на SD карту | сохранение, удаление параметров, файл данных, запись данных, захват экрана, сохранение на SD карту |
| Файлы данных | _____ | 1D/ 2D/ 3D формат файла, измеренные значения представлены в табличной форме: запись, длина и режим преобразования определяется пользователем |
| Обработка данных | воспроизведение, анализ, отчет параметров, запись файлов, захват экрана файлов в ПО Supor UP | Воспроизведение, анализ, отчет параметров, запись данных, захват экрана файлов в ПО Supor UP |
| Линейность по времени | ≤ 0,5% | _____ |
| Линейность по вертикали | ≤ 3% | _____ |
| Линейность по амплитуде | ≤ ± 2% | _____ |
| Точность аттенюатора | 20 дБ ± 1 дБ | _____ |
| Дин. диапазон | ≥ 32 дБ | _____ |
| Дополнительные функции | AWS, API, CSC (Curved Surface Correction), TCG, B Scan, Flat weld simulation, Crack height measurement, Probe Spectrum Analysis. | CoatTHK, V path, TDG, Temperature compensation, Multi-layers measurement, B Scan. |



Shantou Institute of Ultrasonic Instruments Co., Ltd.

Тел: +7 919 047-96-03; +7 499 653-90-44

E-mail: info@siui-ndt.ru

Сайт: http://www.siui-ndt.ru

