



A1211-Mini дефектоскоп ультразвуковой миниатюрный



Миниатюрный ультразвуковой дефектоскоп A1211 Mini - полностью цифровой, малогабаритный ультразвуковой дефектоскоп общего назначения. Обеспечивает реализацию типовых и специализированных методик ультразвукового контроля, высокую производительность и точность измерений.

Назначение

- контроль сварных швов
 - поиск мест коррозии, трещин, внутренних расслоений и других дефектов
 - определение координат и оценка параметров дефектов типа нарушений сплошности и однородности материала в изделиях из металлов и пластмасс
- измерение толщины изделия

Портативный ручной полнофункциональный ультразвуковой дефектоскоп, предназначенный для ультразвукового контроля металлов и пластмасс, контроля сварных швов, измерения толщины объекта контроля.

Главной особенностью прибора является небольшой вес и габариты, что позволяет работать в сложных и стесненных условиях, а также делают дефектоскоп удобным при поездках и командировках.

Самый легкий дефектоскоп – вес всего 210 грамм вместе с аккумулятором. Простое и удобное меню основных настроек прибора для оперативного выбора и установки параметров рабочей конфигурации и интуитивный интерфейс позволяет быстро освоить работу с прибором специалистам любого уровня квалификации, в том числе не имеющим предварительной подготовки.

Дефектоскоп обладает высококонтрастным информативным TFT дисплеем с возможностью смены ориентации изображения дисплея при повороте прибора на 90 градусов.

Особенности

- Измерение уровней сигналов и координат дефектов
- Возможность выбора типа шкалы: мм - по глубине, мкс - время
- Быстрый доступ к функциям управления
- Трехуровневый строб, соответствующий уровням оценки найденных дефектов (браковочный, контрольный, поисковый), для корректного определения размеров дефектов по всей контролируемой толщине объекта контроля
- Возможность вывода на дисплей прибора области А-Скана сигнала и дополнительной информации: скорость ультразвука, толщина объекта контроля, кратность отражения сигнала, уровень усиления
- Индикация превышения опорного уровня – цветовая, звуковая, вибрационная
- Индикатор уровня заряда аккумулятора
- Оперативное управление яркостью подсветки экрана прибора
- Дискретность индикации результатов измерений: 0,1 или 1 мм
- Связь с ПК по USB
- Программное обеспечение для приема данных из прибора и сохранения их на ПК
- Индикатор уровня заряда аккумулятора
- Специализированный чехол с магнитным держателем для защиты электронного блока прибора от грязи, воды и пыли, с возможностью крепления на руку.



Возможности

Возможность смены ориентации изображения дисплея при повороте прибора на 90 градусов



Режим настройки цифровой ВРЧ с возможностью отображения информации в горизонтальном и вертикальном варианте ориентации изображения



Удобное меню настройки прибора с возможностью сохранения и загрузки конфигураций



Память на 100 результатов измерений с возможностью сохранения, просмотра и удаления кадров А-сканов





Характеристики

Параметр	Значение
Диапазон устанавливаемых скоростей ультразвука	1 000 – 14 999 м/с
Номинальные рабочие частоты ультразвука	0.5 – 15 МГц
Диапазон перестройки усиления	от 0 до 80 дБ
Диапазон измерения глубины залегания дефекта(по стали) с прямыми преобразователями	
с преобразователем S3568 2.5A0D10CL	от 7 до 900 мм
с преобразователем D1771 4.0A0D12CL	от 2 до 450 мм
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений глубины дефекта с прямым преобразователем (Н – измеряемая глубина)	$\pm(0,03Н+0,2)$ мм
Диапазоны измерений глубины залегания дефекта (по стали) с наклонными преобразователями:	
S5182 2.5A65D12CS	от 2 до 200 мм
S5096 5.0A70D6CS	от 2 до 90 мм
Пределы допускаемых абсолютных погрешностей измерений координат дефекта с наклонными преобразователями:	
глубины Н	$\pm(0,03Н+1)$ мм
дальности по поверхности L	$\pm(0,03L+1)$ мм
дальности по поверхности L	от 5 до 250 мм
глубины Н	$\pm(0,03Н+1)$ мм
Номинальное напряжение питания	3,7 В
Продолжительность работы от аккумулятора, не менее	9 ч
Габаритные размеры электронного блока, не более	161x70x24 мм
Масса электронного блока, не более	210 г
Средняя наработка на отказ	18 000 ч
Установленный срок службы	5 лет
Диапазон рабочих температур	от -20 до +50 °С

Базовый комплект

Наименование	Код
A1211 Mini - УЗ дефектоскоп	1118
Преобразователь S3568 2.5A0D10CL	1213
Преобразователь S5182 2.5A65D12CS	1462
Преобразователь S5096 5.0A70D6CS	1434
Кабель LEMO-LEMO одинарный 1,2 м	1443
Адаптер 220 В - USB	1830
Кабель USB A - Micro B	1222
Чехол	1516
Сумка	1612
Гель УЗ -30°С...+100°С, 0,1 кг	1915
Компакт-диск с документацией и ПО	1611