



Ультразвуковой дефектоскоп **A1220 MONOLITH** предназначен для поиска инородных включений, пустот и трещин внутри изделий и конструкций из железобетона, камня, пластмасс и подобных им материалов при одностороннем доступе к объекту контроля, измерения толщины изделий из бетона, исследования внутренней структуры крупнозернистых материалов.

???? 575 000 ?.

Под заказ

Ультразвуковой низкочастотный дефектоскоп **A1220 MONOLITH** предназначен для решения задач толщинометрии и дефектоскопии конструкций из бетона, горных пород, асфальта. Уникальность прибора состоит в том, что он, помимо метода сквозного прозвучивания, позволяет проводить контроль объектов эхо-методом при одностороннем доступе, что делает возможным применение его для обследования объектов, находящихся в эксплуатации, таких как здания, мосты, тоннели и т.п. Важным преимуществом прибора является возможность контроля без применения контактной жидкости, благодаря использованию в антенной решетке элементов с сухим точечным контактом. Предварительной подготовки поверхности не требуется, что значительно облегчает работу и ускоряет процесс контроля.



Назначение :

- Измерение толщины изделий из бетона;
- Поиск инородных включений, полостей и трещин внутри изделий и конструкций из железобетона, камня и подобных им материалов при одностороннем доступе;
- Исследование внутренней структуры крупнозернистых материалов.

Описание :

- Дефектоскоп A1220 MONOLITH состоит из электронного блока с большим высококонтрастным цветным TFT дисплеем, клавиатурой, и 24-х элементной матричной антенной решеткой, работающей по принципу раздельно-совмещенного преобразователя. Элементы антенной решетки подпружинены, что позволяет работать на сильно шероховатых и неровных поверхностях.

Особенности:

- Прибор обеспечивает различные формы представления результатов измерений на встроенном жидкокристаллическом дисплее:

В виде А-скана:

Традиционная форма отображения сигналов. Представление сигнала в виде А-скана удобно для измерения толщины контролируемого объекта, поиска и анализа дефектов на отдельно взятых участках объекта. При этом полностью цифровой тракт прибора обеспечивает представление сигналов, как в детектированной форме, так и в виде радиосигнала, что особенно важно для проведения анализа получаемых данных оператором. Это дает дополнительные возможности интерпретации полученных сигналов, а именно отличать полезные сигналы от шумов, отличать сигналы от различного типа отражателей.

В виде В-, С-, D- Сканы:

Представление результатов ультразвукового контроля в виде продольного и поперечного сечений объекта контроля, параллельного и перпендикулярного поверхности, на которую устанавливается антенная решетка. В-, С-, D- Сканы позволяют получить более полное представление о внутренней структуре объекта.

Технические характеристики:

Диапазон устанавливаемых скоростей	500 – 15 000 м/с
Диапазон устанавливаемых рабочих частот ультразвука	
Диапазон перестройки усиления приемника	25 – 250 кГц
Диапазон измерения внутренних интервалов	0 ?? 100 ??
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений временных интервалов Тизм	0 - 4 000 ???
Диапазон измерений глубины залегания дефекта при скорости ультразвука 2500 м/с (бетон)	±(0,1+0,0001*???)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений глубины залегания дефекта Н при скорости ультразвука 2500 м/с (бетон)	±(0,1*?+0,5) ??
Источник питания	аккумулятор
?????????? ?????? ????????? ??????	11,1 В
Время непрерывной работы от аккумулятора	8 ч
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 С
Тип дисплея (разрешение)	TFT (640x480)
Габаритные размеры электронного блока:	260?157?43 ??
Масса электронного блока	800 г
Габаритные размеры АР М2502	139x105x89 мм
Масса АР М2502	1,1 кг

Комплектация: А1220 EXPERT – электронный блок ультразвукового дефектоскопа со встроенным аккумулятором, Антенная решётка М2502 0.05А0R100Х60PS, Кабель LEMO–LEMO двойной 1,2 м, Кабель USB А – Micro В, Сетевой адаптер с кабелем 220 В – 15 В, Компакт – диск с

документацией и ПО, Планшет D12, Чехол D14, Жёсткий кейс M20.