

A1410 Pulsar

КОМПАКТНЫЙ, ЛЕГКИЙ И УДОБНЫЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ
УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕСТЕР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ
И СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРОДОЛЬНЫХ
УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН В ТВЁРДЫХ МАТЕРИАЛАХ



- Поиск инородных включений, полостей, непроливов, расслоений и трещин в объектах контроля из бетона, железобетона и природного камня при наличии двухстороннего доступа к объекту
- Оценка прочности бетона с помощью построения корреляционной (градуировочной) кривой
- Максимальная толщина контролируемого объекта – 2 500 мм
- Контроль конструкций из железобетона толщиной до 1 000 мм
- Оценка возраста материала при условии изменения его свойств со временем
- Оценка пористости и трещиноватости материала

Оценка прочности основана на корреляции скорости распространения ультразвуковых волн в материале с его физико-механическими характеристиками и физическим состоянием. Измерение скорости и времени может проводиться на основе изменяемой базы по следующим схемам контроля:



В корпус ультразвукового тестера A1410 Pulsar жестко установлен приемный преобразователь, состоящий из семи капсул - преобразователей с сухим точечным контактом (СТК). Аналогичная передающая антенная решетка (АР) подключается с помощью одинарного кабеля LEMO-LEMO.



Наличие многоэлементного преобразователя повышает энергию сигнала, что позволяет проводить контроль больших толщин конструкций из бетона.

Особенности

- Цветной, антибликовый 2,8" TFT дисплей.
- Встроенная система автоматической регулировки усиления (APV).
- Эргономичный корпус из лёгкого и ударопрочного пластика.
- Встроенный, быстро заряжаемый LiFePO4 аккумулятор с увеличенным сроком службы и циклом заряда/разряда, способный работать при низких температурах.
- Энергонезависимая память на 50 000 измерений с возможностью сортировки по группам.
- Передача данных на внешний компьютер с помощью USB и блютуз.
- Удобное меню и быстрый доступ к функциям управления.
- Индикатор уровня заряда аккумулятора.
- Оперативное управление яркостью подсветки экрана прибора.
- Дискретность индикации результатов измерений: 0,1 или 1 мм.
- Автоматическое выключение питания.
- Наличие А-Скана сигнала.

Технические характеристики

Рабочая частота	50 кГц
База измерений	от 100 до 2 500 мм
Тип преобразователя	Недемпфированные СТК АР
Диапазон измерений времени распространения продольных ультразвуковых волн	от 10 до 700 мкс
Диапазон измерений скорости распространения продольных ультразвуковых волн	от 1 000 до 15 000 м/с
Номинальное напряжения питания	3,3 В
Продолжительность непрерывной работы при положительных температурах	16 ч
Габаритные размеры прибора без внешнего преобразователя	230x125x65 мм
Габаритные размеры внешнего преобразователя	Ø 60x80 мм
Масса прибора без внешнего преобразователя	420 г
Масса внешнего преобразователя	150 г
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °С

Комплект поставки

- A1410 Pulsar - электронный блок УЗ тестера
- Антенная решетка M1001 0.05A0D25PL
- Кабель LEMO-LEMO одинарный 3,0 м
- Кабель USB A - Micro B
- Сетевой адаптер 220 В - USB
- Компакт диск с документацией и ПО
- Проверочный образец
- Жесткий кейс