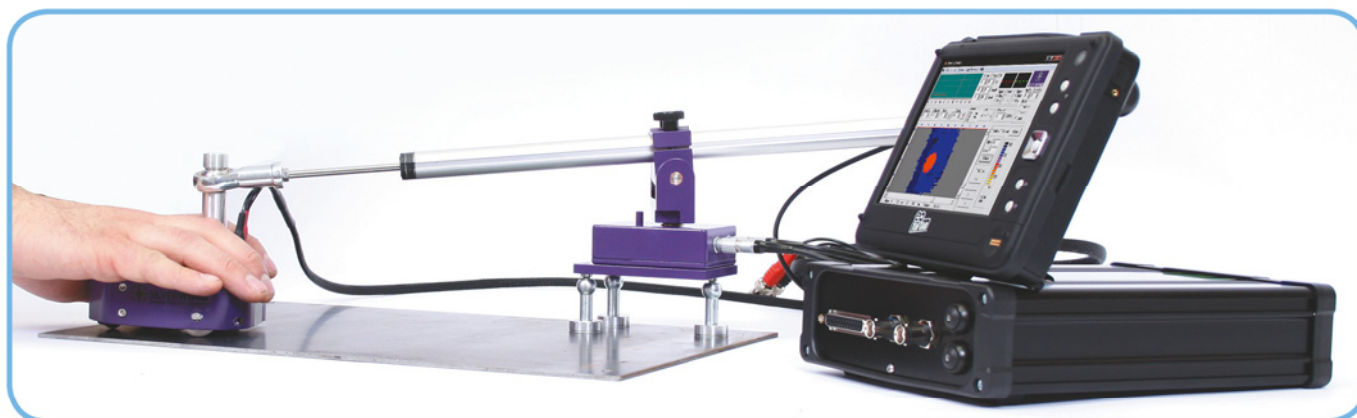


Thetascan

Thetascan — (Тетаскан) портативная ультразвуковая система для построения С-скана на базе КПК, разработанная для легкой толщинометрии в нефтегазовой отрасли.



Thetascan состоит из трех частей:

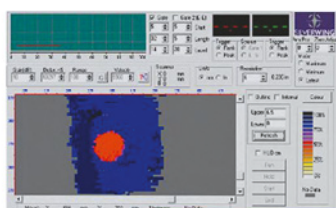
Ручной сканер. Сканер ThetaScan — это ручной портативный прибор, использующий «сухой» колесный датчик Silverwing TWP25 на 5 МГц. Магнитные колеса и магнитные упоры — ножки прочно удерживают систему на поверхности сканирования.

Сканер ThetaScan соединяется с двухкоординатным кодировщиком положения, который передает данные о перемещении специальному программному модулю. Сканирующая головка соединена через разъем с ультразвуковым модулем высокочастотным кабелем.

Портативный ультразвуковой модуль. Аккумуляторный портативный ультразвуковой модуль обрабатывает информацию от кодировщика и данные УЗК полученные от сканера. Модуль поставляется с плечевой сумкой для удобства работы на объекте. УЗК модуль может работать автономно от одной зарядки непрерывно до 7 часов подряд. Соединение с КПК осуществляется по кабелю через USB разъем с замковым механизмом для того, чтобы он не «выскочил» во время работы. высокочастотным кабелем.

КПК ультра мобильный портативный компьютер (UMPC). Мощный портативный компьютер оснащен сенсорным экраном для удобной работы в «полевых» условиях. Программное обеспечение Thetascan оптимизированно для такого компьютера и имеет стандартные настройки ультразвукового дефектоскопа, упрощая требование к обучению и работе.

Все настройки, такие как, усиление, временная шкала, фильтрация и настройка допустимого диапазона делаются в том же окне, что и активный А и С-сканы. Для удобства пользователя инструментарий размеров дефекта скомбинирован с функцией «вырезать и вставить» как на ПК, позволяя экспортировать картинку С-скана в любое приложение Windows, такое как Word или Excel для удобства создания отчета. Сохраненные данные толщинометрии, также могут быть экспортированы как .csv файлы и обработаны табличным редактором, таким как Microsoft Excel. Эти возможности делают Thetascan не просто толщиномером, а наиболее рентабельным и комплексным средством среди ультразвуковых систем с визуализацией С-скана на сегодняшний день. Незаменимым помощником в комплексном контроле резервуаров.



Технические и эксплуатационные характеристики

Сканер

Колесный датчик	TWP25 5 МГц колесный датчик с сухим контактом
Кабель	2 метра
Размеры ДхШхВ	110x50x87 мм
Вес	0,55 кг

УЗ-модуль

Аккумулятор	7 часов работы при полной зарядке
Зарядное устройство	1,5 часа — быстрая зарядка с нуля
Размеры ДхШхВ	260x160x60 мм
Вес	1,8 кг