

Ультразвуковой толщиномер Сигнус DIVE UTG

неразрушающий контроль толщины металлов под водой

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ТОЛЩИНЫ

по технологии МНОЖЕСТВЕННОГО ЭХА

Измеряет толщину металла с целью определения износа или коррозии с высокой точностью, быстро и без нарушения защитного слоя.

Основные новые характеристики

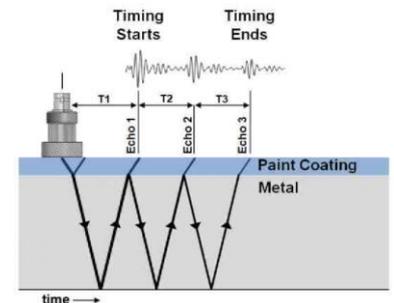
- ▶ Легкий, прочный, небольшого размера, *крепится на запястье водолаза*
- ▶ Большой 2.4" дисплей с функцией графического отображения сигналов
- ▶ Возможность записи и хранения данных
- ▶ Опциональный выносной дисплей для крепления на шлеме
- ▶ Автоматическое распознавание зонда



Сигнус DIVE – это последняя инновация в сфере ультразвуковых толщиномеров, применяющих технологию множественного эха. Сигнус DIVE создан для профессиональных водолазов и является точным, надежным и легким в использовании прибором. Возможность крепления Сигнус DIVE на руке водолаза делает ее свободной, что является бесценным преимуществом при проведении измерений.

Преимущества множественного эха Сигнус

- ▶ Измеряет остаточную толщину металла на коррозированных структурах и структурах с покрытиями.
- ▶ Все измерения проверяются на достоверность с помощью 3-х кратных возвратных эхо-сигналов для обеспечения надежных результатов
- ▶ Одобрено всеми основными классификационными сообществами



С помощью множественного эха показания считываются путем измерения временной задержки между любыми тремя последовательными отраженными (от задней поверхности) сигналами. Время T1 (толщина покрытия) игнорируется. Время T2 и T3 равны времени, которое затрачено на время прохождения сигнала через металл. Только после рассмотрения всех трех сигналов измерение может быть автоматически проверено (T2 = T3)

Сфера применения

Техническое обслуживание и неразрушающий контроль толщины металлов в следующих

- ▶ Корпуса судов
- ▶ Мосты
- ▶ Пирсы, причалы
- ▶ Подводные трубопроводы
- ▶ Морские платформы
- ▶ Свайные сооружения
- ▶ Якорные цепи
- ▶ ... и многое другое
- ▶ Подводные конструкции

Ультразвуковой толщиномер Сигнус DIVE UTG

Комплектация

- ▶ инструмент,
- ▶ ультразвуковой зонд (2.25 МГц),
- ▶ запасные мембраны,
- ▶ стальной тестовый блок,
- ▶ гель-смазка для мембран
- ▶ ключ для откручивания мембран
- ▶ два аккумулятора
- ▶ руководство по эксплуатации
- ▶ зарядное устройство



Спецификация

Ресивер	Автоматический TCG с полосой пропускания от 1 до 10 МГц, 10 – битный дигитайзер 60 MSPS
Память	32 Мб (5000 измерений)
Диапазон измерений для стали	3 мм 250 мм при использовании зонда 2.25 МГц 2 мм 150 мм при использовании зонда 3.5 МГц 1 мм 50 мм при использовании зонда 5 МГц
Точность	±0.1 мм или ±0.05 мм (по выбору)
Разрешение	0.1 мм или 0.05 мм (по выбору)
Зонды	Диаметры однокристалльных зондов с мягкой передней поверхностью 6 мм 5 МГц 13 мм 2.25, 3.5 и 5 МГц 19 мм 2.25 МГц (Прибор автоматически регулирует настройки в зависимости от зонда)
Элемент питания	Литиево-ионные перезаряжаемые батареи
Батареи	10 часов непрерывной работы
Дисплей	2.4" цветной TFT дисплей со светодиодной подсветкой, 320 * 240 пикселей
Размер	105 мм x 110 мм x 35 мм
Вес	905 г (полный комплект)
Температура	от -10°C до +50°C
Степень защиты	IP68, глубина погружения 300м
Сертификат	BS EN 15317:2007
Гарантия	3 года на прибор, 6 месяцев на зонд

Ультразвуковой толщиномер Сигнус DIVE UTG