



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

дефектоскоп OmniScan SX

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



ОПИСАНИЕ

Ультразвуковой дефектоскоп **OmniScan SX** применяется для автоматического и ручного контроля сварных швов. Также его используют для выявления очагов коррозии, расслоений и других дефектов в композитных материалах. Прибор оснащен фазированной решеткой, а также сенсорным дисплеем с полноэкранным режимом. Они обеспечивают удобство проведения исследований и оптимальную визуализацию дефектов.

Прибор осуществляет контроль продольными и поперечными волнами. Он обладает оптимизированной конструкцией, которая на 50 % меньше и на 33 % легче, чем OmniScan MX2. Может выполнять секторное или линейное сканирование, поддерживает технологию TOFD.

ВОЗМОЖНОСТИ МОДЕЛИ

- быстрое и удобное определение расположения дефектов с помощью предустановленных схем диагностики;
- оценка размеров дефектов за счет использования маркеров данных, измерений и опорных маркеров;
- прокручиваемые экранные схемы обеспечивают легкую интерпретацию данных;
- автоматическое обновление области просмотра и выполнение интерактивного анализа при изменении положения строга в автоматическом режиме;
- степень защиты корпуса IP66, которая позволяет проводить исследования в условиях высокой влажности, атмосферных осадков, запыленности;
- исследование продольных сварных швов с помощью отслеживания луча изогнутой геометрии;
- высокая скорость обновления данных A- и S-сканов, а также повышенная частота повторения зондирующих импульсов увеличивает эффективность диагностики и анализа.

Ультразвуковой дефектоскоп OmniScan SX имеет две модификации — PA и UT. Первая представляет собой ФР-модуль, а вторая оснащается традиционным каналом УЗ. Обе модификации совместимы со всеми сканерами Olympus, датчиками и прочими комплектующими, а также специализированным программным обеспечением OmniPC и NDT SetupBuilder.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Корпус	
Размеры (Ш x В x Г)	267 x 208 x 94 мм
Вес	3,4 кг с батарей
Хранение данных	
Запоминающие устройства	Карта памяти SDHC, большинство стандартных запоминающих устройств USB
Размер файла данных	300 МБ
Порты входа/выхода	
Порты USB	2 порта USB, совместимые с характеристиками USB 2.0
Звуковая сигнализация	Да
Выход видеосигнала	Выход SVGA
Линии ввода/вывода	
Кодировщик	2-осевой линейный кодировщик (квадратура, вперед, назад или синхроимпульсы/направление)
Цифровой вход	4 цифровых входа TTL, 5 В
Цифровой выход	3 цифровых выхода TTL, максимум 5 В, 15 мА на выход
Выключатель устройства сбора данных	Да, в зависимости от конфигурации цифрового входа
Выход питания	5 В, линия выходной мощности 500 мА (с защитой от короткого замыкания)
Вход синхроимпульсов	5 В TTL
Дисплей	
Размер	21,3 см (8,4 дюйма) по диагонали
Разрешение	800 x 600 пикселей
Яркость	600 кд/м2
Углы просмотра	По горизонтали: от -80° до 80°; По вертикали: от -60° до 80°

Количество цветов	16 миллионов	
Тип	TFT LCD	
Питание		
Тип	Аккумулятор Smart Li-ion	
Количество	1	
Продолжительность работы батареи	Мин. 6 часов при нормальных условиях работы	
Условия эксплуатации		
Диапазон рабочих температур	От -10 °C до 45 °C	
Температура хранения	От -20 °C до 60 °C с батареями От -20 °C до 70 °C без батарей	
Относительная влажность	Макс. 70% при 45°C без образования конденсата	
Степень защиты корпуса	Соответствие требованиям IP66	
Устойчивость к ударам	Испытания на падение MIL-STD-810G 516.6	
Характеристики УЗ (модуль OMNISX-1664PR)		
Разъемы	1 разъем для ФР-датчика: Olympus PA 2 разъема УЗ: LEMO 00	
Количество законов фокусировки	256	
Распознавание датчика	Автоматическое	
Генератор/Приемник		
Апертура	16 элементов	
Количество элементов	64 элемента	
Генератор	Каналы ФР	Канал УЗ
Напряжение	40 В, 80 В и 115 В	95 В, 175 В и 340 В
Длительность импульса	Настраивается от 30 до 500 нс; разрешение 2,5 нс	Настраивается от 30 до 1 000 нс, разрешение 2,5 нс
Форма импульса	Отрицат. прямоугольный импульс	Отрицат. прямоугольный импульс
Выходное сопротивление	35 Ω (режим импульс-эхо); 30 Ω (режим раздельно-совмещенный)	< 30 Ω
Приемник	Каналы ФР	Канал УЗ
Усиление	От 0 до 80 дБ, макс. входной сигнал 550 мВр-р (полная высота экрана)	От 0 до 120 дБ, макс. входной сигнал 34,5 мВр-р (полная высота экрана)
Входное полное сопротивление	60 Ω (режим импульс-эхо); 150 Ω (режим раздельно-совмещенный)	60 Ω (режим импульс-эхо); 50 Ω (режим генератор-приемник)
Полоса пропускания	От 0,6 до 18 МГц (-3 дБ)	от 0,25 до 28 МГц (-3 дБ)
Формирование луча		
Тип сканирования	Секторное или линейное	
Количество групп	1	
Сбор данных	Каналы ФР	Канал УЗ
Частота оцифровки	400 МГц (12 бит) после интерполяции на 5/4	400 МГц (12 бит) после интерполяции на 4
Максимальная ЧЗИ	До 6 кГц (С-скан)	
Обработка данных	Каналы ФР	Канал УЗ
Число точек данных	До 8 192	
Усреднение в реальном времени	РА: 2, 4, 8, 16	УТ: 2, 4, 8, 16, 32, 64
Детектирование	РЧ, полная волна, полуволна +, полуволна –	
Фильтр	3 низкочастотных, 3 полосовых и 5 высокочастотных	3 низкочастотных, 6 полосовых и 3 высокочастотных фильтров (8 низкочастотных для TOFD)
Фильтрация видео	Сглаживание (скорректировано по диапазону частоты датчика)	
Визуализация данных		
Частота обновления А-скана	А-скан: 60 Гц; S-скан: 60 Гц	
Синхронизация данных		
По внутреннему таймеру	От 1 Гц до 6 кГц	
По кодировщику	На двух осях: от 1 до 65 536 меток	
Программируемая ВРЧ		
Количество точек	16: одна кривая ВРЧ на канал для законов фокусировки	
Максимальное нарастание	40 дБ/10 нс	
Сигнализации		
Количество	3	
Условия	Любая логическая комбинация стробов	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1.	Дефектоскоп	1
2.	Руководство по эксплуатации	1
3.	Гарантийный талон	1
4.	Упаковка	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83