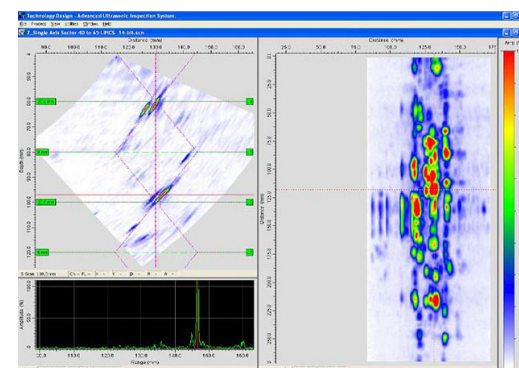
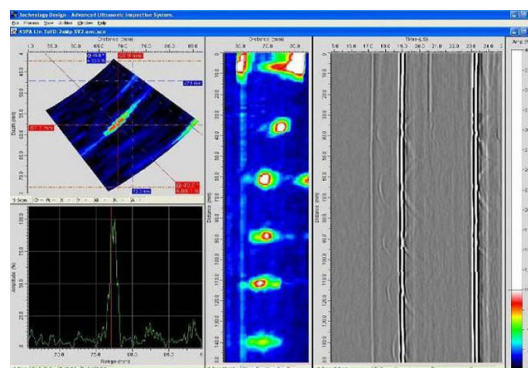


ООО «СИНЕРКОН» — ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ДИСТРИБЬЮТЕР КОМПАНИИ TECHNOLOGY DESIGN —
СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩЕЙСЯ НА РАЗРАБОТКЕ И СОЗДАНИИ
ПРИБОРОВ И СИСТЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ

СИНЕРКОН
качество под контролем
SYNERCON

TD HANDY-SCAN RX

ультразвуковой дефектоскоп
на фазированных решетках



ОСОБЕННОСТИ

- Ударопрочный корпус;
- Экран 8,4 дюйма (21,3 см);
- Съемная батарея;
- 2-х осевой энкодер (датчик пути);
- Одновременный сбор данных PA, TOFD, P/E;
- Работа с датчиками всех производителей;
- Работа с сканерами любых производителей;
- ПО полностью на Русском языке;
- Автоматическое создание отчетов.

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

- Фазированные решетки (PA);
- Дифракционно-временной (TOFD);
- Эхо-импульсный (P/E);
- Коррозионное картографирование;
- Распознавание зоны сварного шва;
- Позонный контроль;
- Автоматизированный контроль (AUT);
- Контроль датчиками DLA.

ОБЪЕКТЫ КОНТРОЛЯ

- Сварные соединения всех типов;
- Распределительные трубопроводы;
- Магистральные трубопроводы;
- Отводы и тройники;
- Резервуары хранения;
- Композитные и полимерные материалы;
- Металлоконструкции;
- Поковки и отливки.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Фазированные решетки / эхо-импульсный;
- Дифракционно-временной метод (TOFD);
- Автоматизированный контроль (AUT);
- Одновременное отображение A, B, C, D и S-сканов;
- Мастер настроек ФР и TOFD;
- Параметры разделки кромок сварного шва;
- Загрузка CAD-чертежей.

TD HANDY-SCAN RX

Технические характеристики

СИСТЕМА

Параметры системы		Кривые TCG приемника	
64 Элемента	16/32 активных 4/8 обычных (Lemo 00)	Количество кривых	Обычный – 1 на канал Фазированная решетка – 1 на фокус. закон
Общие		Усреднение сигнала	
Количество фокальных законов	Макс. 1700	Количество каналов	Все (128 программных каналов)
Динамич. фокусировка по глубине	Да	Усредняющий коэффициент	2-256, определяемое пользователем
Оцифровка		Обработка пика эхо	
Частота дискретизации A/D	Фазированная решетка = 8 Bit / 14 Bit / 100 МГц Обычный = 8 Bit / 14 Bit / 100 МГц	Режимы сохранения пиков	Все пики, Первый пик, Макс. пик/и, Потеря сигнала, Между
Пропускная способность (-3 дБ)	Фазированная решетка = от 0,75 до 25 МГц	Настройка уровня	От 5 до 100 % с шагом в 1 %
Макс. ЧПИ	Обычный = от 0,75 до 25 МГц Переменная, макс. до 10 КГц	Количество пиков в одном строке	Максимально 16
Генератор		Разъемы подключения сканнера	
Задержка импульса	От 0 до 20 мкс с разрешением 2,5 нс	Входной	Энкодер, Видео
Выходное сопротивление	6 Ом	Количество осей	2 оси, совместимость с TTL
Форма импульса	Прямоугольная волна	Разъем Энкодера	Совместимый с TTL, 5 V / 1 A, 12 V / 0,4 A
Напряжение импульса	Фазированная решетка = 5 до 190 V, шаг 1 V Steps Обычный = от 5 до 190 V, шаг 1 V	Видео вход	Композитный 1 Vpp
Диапазон ширины импульса	От 20 до 500 нс с шагом 2,5 нс	Двигатель	Внутренний
Время нарастания / спада	< 5 нс	Управляющий компьютер	
Приемник		Операционная система	Windows® 10
Задержка приемника	От 0 до 20 мкс с шагом 1 нс	Антивирус	AVG Antivirus®
Диапазон усиления	P/E = 0 до 90 дБ с шагом 0,1 дБ, P/A = 0 до 72 дБ с шагом 0,1 дБ	Дополнительное ПО	ESBeamTool® (Eclipse Scientific)
Уровень входного шума	2,5 нВ/(Гц) ½ пропускной способности	Процессор	Intel Atom
Входное сопротивление	50 Ом	ОЗУ	2 GB
Динамическая фокус. по глубине		Дисплей	Цветной TFT (Промышленный тип) 8,4"
Режим работы	Динамически оптимизирует фокус по глубине	Разрешение экрана	Светочувствительный экран 800x600
Диапазон работы	Настройка глубина/диапазон в мм или мкс	ПЗУ	128 GB SSD
Производительность	100 МГц	Порты	2 x USB, 1 x 10/1000/GPIO Ethernet, 1 x Video
Оцифровка А-Скана		Габариты и режим работы	
Кол-во точек на канал А-Скана	8000 выборок на канал	Габаритные размеры	270x300x110 мм
Кол-во стробов на канал	3 строка	Вес	5 кг
Старт/Ширина строка	Определяется пользователем с шагом 40 нс	Температура	от -20° до +50° С рабочая, от -25° до +85° С хранения
Контрольные точки строка	Передаваемый импульс или эхо-сигнал	Питание и автономность	
Режим хранения данных	А-Сканы, Пик. глубина и амплитуда, оба режима	Время работы от аккумулятора	мин. 6 часов при нормальных условиях
		Напряжение питания	19V
		Параметры сети	90-260 В / 40-60 Гц

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Главные особенности

- Одновременный сбор данных PA/TOFD/UT;
- Настраиваемый режим отображения разделки кромок сварного шва;
- Изображение А, В, С и D-Сканов, с настройкой режимов экрана;
- Создание отчета, включая поля для печати и предварительного просмотра и определяемые пользователем поля отчета;
- Анализ положения курсора, с указанием максимальной глубины, амплитуды и X:Y координат;
- Экспорт изображений в любое приложение Windows;
- Сбор данных 8-14 бит (PA/P/E/TOFD);
- Импорт настроек из ESBeamTool®.

Фазированная решетка

- Настройка и контроль за углом, фокусным расстоянием, контактом;
- Фиксирование угла на Е-скане и S-скане;
- Динамическая фокусировка по глубине в настраиваемом диапазоне;
- Поддерживает линейную геометрию датчика/призмы;
- Регулировка амплитуды по углам при секторном сканировании или по фиксированному углу;
- Аподирование луча;
- Внесение поправок обеспечивает правильное соотношение глубина/путь;
- Раздельно-совмещенные линейные датчики.

Традиционный УТ

- Независимый контроль параметров генератора и приемника;
- С-скан с точками просмотра для картографирования коррозии;
- Различные режимы хранения данных, включая полное/выборочное хранение А-скана.

Дифракционно-временной метод (TOFD)

- Многоканальный TOFD и P/E;
- Инструменты для анализа сканов и определения размеров дефектов/трещин;
- Многоканальное усреднение сигнала улучшает качество сигнала;
- Линеаризация, Выпрямление, SAFT;
- Удобный файловый менеджер.

Распознавание зоны сварного шва

- Комбинирование TOFD, отображение время/амплитуда, Общий вид, Проверка уровня контакта и сканирование в одном проходе;
- Зона контроля отображаются в виде полос, указывающих на разделку кромок;
- Встроенный анализ результатов TOFD;
- Автоматическая генерация отчета.