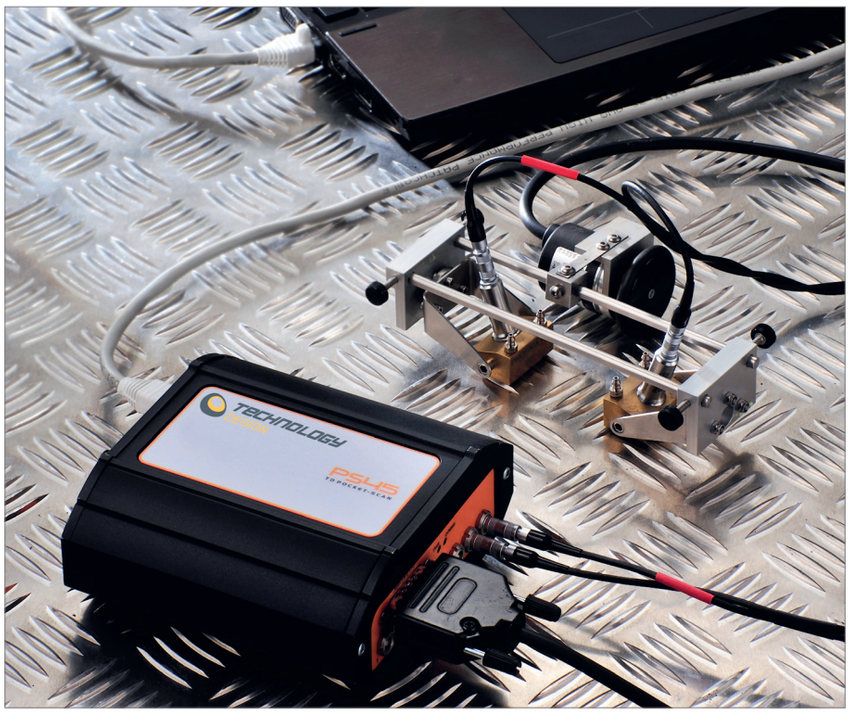
ООО «**СИНЕРКОН**» — ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТЕР КОМПАНИИ **TECHNOLOGY DESIGN** — СПЕЦИЛИЗИРУЮЩЕЙСЯ НА РАЗРАБОТКЕ И СОЗДАНИИ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ

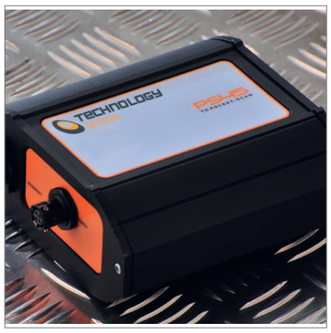
СИНЕРКОН
качество под контролем
SYNERCON

TD PS45 POCKET-SCAN

многофункциональная ультразвуковая система контроля

TECHNOLOGY DESIGN





ОСОБЕННОСТИ

- Портативный;
- Ethernet разъем — PS45 для ноутбука;
- Инструменты для автономного анализа;
- Построение отчетов;
- Подключение двухосевого энкодера; возможность видеозаписи;
- До 32 стандартных каналов.

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

- Дифракционно-временной метод (TOFD);
- Эхо-импульсный (P/E);
- Коррозионное картографирование;
- Распознавание зоны сварного шва.

ОБЪЕКТЫ КОНТРОЛЯ

- Сварные швы сосудов под давлением;
- Сварные швы трубопроводов;
- Монтажные сварные швы;
- Обследование повреждений, вызванных водородом;
- Контроль коррозионных повреждений;
- Поковки и отливки;
- Комплектующие для авиационной промышленности;
- Сложная геометрия объектов.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Дифракционно-временной метод (TOFD);
- Эхо-импульсный;
- Автоматизированный контроль (AUT);
- Большой диапазон (головные волны и картографирование коррозии);
- TD Super-View.

117587, МОСКВА, ВАРШАВСКОЕ ШОССЕ, ДОМ 118, КОРПУС 1

WWW.SYNERCON.RU
INFO@SYNERCON.RU

+7 (495) 741-59-04, 640-91-83
640-19-71, 640-91-84

TD PS45 POCKET-SCAN

Технические характеристики

СИСТЕМА

Параметры системы	
Кол-во каналов генер./ приемник	4/8/16/32
Кол-во каналов	128
Оцифровка	
Частота дискретизации	8 Бит / 100 МГц
Пропускная способность (-3 дБ)	От 0,25 до 30 МГц
ЧПИ	До 10 КГц
Генератор	
Датчик один/два кристалла	Да
Выходное сопротивление	6 Ом
Форма импульса	Прямоугольная отрицательная
Шаг импульсного напряжения 5 В	Пользовательская настройка 50–200 В
Диапазон ширины импульса	От 20 до 500 нс с шагом 2 нс
Время нарастания / спада	< 5 нс
Приемник	
Пропускная способность (-3 дБ)	От 0,25 до 30 МГц
Диапазон усиления	От 0 до 100 дБ с шагом 0,1 дБ
Шаг усиления	0,25 дБ (типичный)
Входное сопротивление	50 Ом
Настройка ВРЧ (TCG)	
Количество кривых	8
Диапазон усиления	От 0 до 100 дБ с шагом 0,1 дБ
Коэффициент усиления	На элемент до 40 дБ/мкс
Разрешение по времени DAC	Автоматически, в зависимости параметров строба
Начальные параметры DAC	Передаваемый импульс или эхо-сигнал, выбирается пользователем
Фильтрация аналоговых сигналов	
Фильтр высоких частот (-3 дБ)	0,25; 0,5; 0,75; 1,0; 2,5; 5; 10 МГц
Фильтр низких частот (-3 дБ)	1; 2,5; 5,0; 7,5; 10; 15; 20; 30 МГц
Сглаживающие фильтры (-3 дБ)	Нет; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7 МГц, все выбранные
Эффективность фильтров	60 дБ на каждую декаду
Тип фильтра	6 дБ переходной, минимальное искажение
Оцифровка А-скана	
Частота дискретизации A/D	100 МГц / 8 бит
Кол-во точек на канал А-Скана	8000 выборок на канал
Величина выборки	0–10 мс, шаг 25 нс / 100 МГц частота выборки
Питание	
Напряжение питания	от 6 до 12,5 В / 5 Ватт
Параметры сети	90–260 В / 40–60 ГЦ

Выпрямление	
Тип	Оригинальный, полная волна, +1/2 волны, -1/2 волны
Линейность	Выше 1 % от полной шкалы
Усреднение сигнала	
Кол-во каналов	Все
Производительность	100 миллионов точек в секунду
Усредняющий коэффициент	1-256, определяемое пользователем
Обработка пиков	
Режимы сохранения пиков	Все пики, первый пик, макс. пик/и, потеря сигнала
Режим измерения толщины	Самый тонкий / самый толстый / между пиками
Настройка уровня строба	от 5 до 100 % с шагом 1 % на строб
Кол-во пиков в стробе	64
Разъемы подключения сканнера	
Входной	Энкодер, видеокамера, потенциометр
Количество осей	2 оси, совместимость с TTL
Кол-во огран. входных сигналов	2, совместимость с TTL
Разъем энкодера	Совместимость с TTL, 5В / 250мА (макс.) 100 КГц макс.
Разъемы потенциометра	От 0 до 2,5 В, испытан на 100 Гц
Видео вход	Композитный 1Vpp (PAL, RS-170)
Компьютер и операционная система	
Операционная система	Windows 7 Pro® 32-bit & 64-bit и выше
Процессор	iCore3 Ram 2 GB и выше
Ethernet	RJ45
Габариты и оснащение	
Габаритные размеры	4 канала: уточняйте 8 каналов: 123x124x58 мм 16 каналов: 123x124x76 мм 32 канала: уточняйте
Вес	4 канала: уточняйте 8 каналов: 650 г 16 каналов: 870 г
Степень защиты	IP54
Температура	от 0° до 40° С рабочая, от -25° до 85° С хранения

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Главные особенности

- Одновременный сбор данных TOFD/UT;
- Настраиваемый режим отображения разделки кромок сварного шва;
- Изображение A, B, C 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.

Традиционный UT

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

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.