



MANTIS

Легкий и прочный дефектоскоп на ФАР с TFM (ТФМ)

KARL DEUTSCH

ДЛЯ РАБОТЫ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Ультразвуковой дефектоскоп M2M Mantis™ это надежный и легкий прибор, сочетающий в себе такие методы как традиционный УЗ, ФАР, метод TOFD и TFM с помощью программного обеспечения Capture™. Основываясь на апертуре 16:64PR с тремя различными моделями, дефектоскоп Mantis является как базовым, так и к продвинутому прибором для лучшей производительности

Технология доступна по запросу

- Апертура 16:64PR+ 2 УЗ канала, изготовленных по международным стандартам
- Совместимость с существующими датчиками ФАР (линейная, двойная линейная, и двойная матричная решетка) и существующими сканерами (до 3-х осей)
- Встроенный калькулятор расчетов законов фокусировки (секторный, линейный и комбинированный) для всех изделий с помощью ПО
- Конфигурации до 8 групп
- Высокая скорость контроля благодаря ЧЗИ до 20 КГц
- FMC/TFM в реальном времени с 64 элементами для контроля на соответствие норм

Изготовлен с отличием

Дефектоскоп Mantis является одним из самых надежных промышленных приборов на фазированных решетках, когда-либо выпускаемых компанией Eddyfi Technologies, благодаря тщательному выбору прочных материалов.

Прочный корпус и яркий сенсорный экран позволяют использовать дефектоскоп как на открытом воздухе, так и в суровых условиях. Mantis прошел строгие экологические и прочностные испытания, включая испытание на падение с высоты. Все эти испытания предназначены для моделирования реальных ситуаций.

Поддержка и удаленный доступ

Подключение достигается с помощью активированного Wi-Fi, разъема USB 3.0 и выхода Gigabit Ethernet, что позволяет быстрее передавать данные и дистанционно контролировать контроль в сложных условиях (лицензия TeamViewer входит в комплект поставки). Операторы экономят время в полевых условиях с помощью 128 Гб SSD- диска для хранения больших файлов данных.

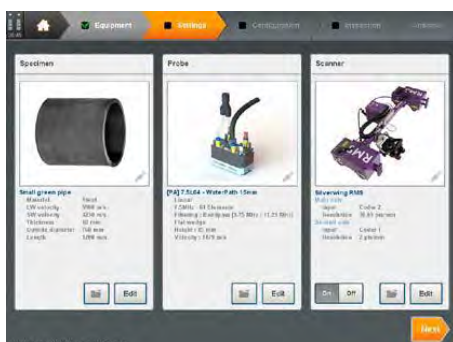


СОЗДАН ДЛЯ КОНТРОЛЯ

Инновации, стоящие за прибором M2M Mantis™ постоянно развиваются благодаря рынку. Это надежный ультразвуковой дефектоскоп использует передовые алгоритмы благодаря мощному встроенному программному обеспечению. Доверьтесь приборам Mantis, чтобы донести новейшие технологии прикоснувшись кончиками Ваших пальцев.

Экосистема, работающая на ПО CAPTURE™

- ☞ CAPTURE-GO встроенное ПО
- ☞ Идеально подходит для быстрой настройки, измерений, анализа и составления отчетов. для обеспечение полноценного контроля
- ☞ Коррозионный мониторинг (моторизованный сканер)
- ☞ CAPTURE PC версия доступна для настройки, проектирования и анализа
- ☞ Совместимость файлов с прибором M2M Gekko®
- ☞ Эволюционное ПО Evolutive, обусловленное отраслевым спросом



CAPTURE - Инструмент анализа

- ☞ 800% динамический диапазон
- ☞ Схема и регулировка наложения
- ☞ Инструменты для определения размеров (с автоматическим определением)
- ☞ 3D-изображение на дисплее
- ☞ Сшивка данных



Кнопки воспроизведения и паузы для использования со сканерами

Встроенное ПО CAPTURE-GO

- ☞ Автономное ПО для всех методов
- ☞ Простой, интуитивно понятный пользовательский интерфейс
- ☞ Большая база преобразователей и сканеров
- ☞ Простая калибровка нажатия в 3 клика ВРЧ, DAC, АРД
- ☞ TOFD инструмент
- ☞ TFM контроль точности амплитуды



Сравнение моделей

Модели MANTIS Описание	16:64PR	16:64PR TFM16	16:64PR TFM64
Контроль коррозии	✓	✓	✓
Контроль композитов	✓	✓	✓
Стыковая сварка и сварные швы Обычно до 25-30mm (1-1.25") толщина	Одна группа только	Мульти-групп до 8	Мульти-групп до 8
Скорость контроля - ЧЗИ	до 12 кГц	до 12 кГц	до 20 кГц
Использование FMC/TFM		до 16 тчк по FMC запись прямой. Только режимы	✓
Передовые решения - CAD ввод, Т,У-соединения, сварные швы патрубков - Матричные и 2-е матрич. пэп - Сканер до 3-х осей		CAD Только ввод	✓

Доступны варианты обновления для MANTIS-16:64PR и MANTIS-16:64PR-TFM16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ

Габариты (Ш х в х Г)	311 × 220 × 86 мм
Вес (с 1 батареей)	3.7 кг
Источник питания	15В, 6А
Время работы	>4ч (горячая замена батареи)
Дисплей	8.4" высококонтрастный
Разрешение	1024 × 768 пкс.
Память	256 ГБ память, с возможностью расширения до 1ТВ

РАЗЪЕМЫ

1 IPEX разъем для ФАР – Разветвитель совместим	2 LEMO 00 разъема для (1PR - 1R)
Вход энкодера: от 2 до 3 осей	1 внешний сигнал
1 USB 2.0 + 1 USB 3.0	Дист. управ. и передача данных через Ethernet и Wifi
1 HDMI разъем	2 программируемый I/O

РАБОЧАЯ СРЕДА

IP защита	IP66
Рабочая температура	-10–45°C
Температура хранения:	-20–60°C
Испытание на падение	Согласно MIL-STD-810G 1

ФАР

Макс. активная апертура: 16 элементов	Линейное, секторное комби- ниров., сканирование, CIVA законы
Общее количество каналов : 64	Режимы фокусировки: глубина, звук путь, проекция

Линейные матричные*, DLA и CIVA калькулятор ФАР
DMA* датчики

До 6 датчиков | до 8 групп | до 2048 законов фокусировок
Расчет фокальных законов:
пластина цилиндр Т* & Y
соединения сопла

ОЦИФРОВКА

Оцифровка/сумма 16 каналов	16 битное разрешение
FIR фильтры	Макс. частота дискретизации 100 МГц
Усредн. в реал. времени x32	FMC A-scan – макс. 16 000 образов
Выпрямленный, RF, оболочка	PA A-scan – макс. 65 000 образов

TFM

Преобразование каналов: от 16 до 64 элементов	Макс. кол-во точек/изображе- ний: макс. 65 000. Без ограни- чений с последующей обработкой
Частота обновл. кадров: до 80 кадров в секунду	Путь звука: прямой (L или S), Не прямой и конвектиров. режим
Доступны все мастера калибровки (включая ВРЧ)	A, B, C, D-Скан, вид сверху и сбоку 3D-изображение

ГЕНЕРАТОР

ФР каналы:	Отриц. квад. импульс, ширина: 35-1250нс Напряжение: 12В-90В (с шагом 1В) Мах. ЧЗИ: до 20 кГц
УЗ каналы:	Отриц. квад. импульс, ширина: 30-1250нс Напряжение: 12В-200В (с шагом 1В) Мах. ЧЗИ: до 20 кГц

ПРИЕМНИК

ФР каналы:	Входное сопротивление: 50 Ω Частотный диапазон: 0.4-20 МГц Мах. Входной сигнал: 2Vpp Усиление: до 120дБ (с шагом 0.1дБ) Помехи между каналами < 50 дБ
УЗ каналы:	Входное сопротивление: 50 Ω Частотный диапазон: 0.6-25 МГц Мах. входной сигнал: 1.4 Vpp Усиление: до 120дБ (с шагом 0.1дБ)

ПОЛУЧЕНИЕ ДАННЫХ

Получение потока данных	Мах. поток данных 150 Мб/сек
A-Скан/запись данных	Размер данных файлов : ограничение SSD-диска
FMC запись	Индикация потери данных

1 Стандарт: EN ISO 18563-1 для ФАР

2 Стандарт: EN ISO 12668-1 для УЗ-каналов

* Опционально

KARL DEUTSCH Pruef- und Messgeraetebau GmbH + Co KG

Отто-Хаусманн-Ринг 101 · 42115 Вупперталь · Германия

Телефон (+49-202) 7192-0 · Факс (+49-202) 71 49 32

info@karldeutsch.de · www.karldeutsch.de

ООО "КАРЛ ДОЙЧ РУС"

109507, г. Москва, Волгоградский пр-кт 183, к. 2

Сайт: www.karldeutsch.ru

Почта: info@karldeutsch.ru

Телефон: 8-499-286-92-99

KARL DEUTSCH