



ВОЗМОЖНОСТИ

- Более мощный процессор (в 10 раз быстрее)
- Поддержка нескольких режимов контроля:
 - Раздельно-совмещённый (радиочастотный, импульсный и с накаемой частотой)
 - АМИ (анализ механического импеданса)
 - Резонансный метод
- Сменные экраны:
 - электролюминесцентный-экран
 - монохромный ЖК-экран
 - цветной ЖК-экран
- Улучшенное отображение экранных схем:
 - Комбинированный экран (радиочастотный и импульсный режимы)
 - Экран для работы вне помещения
- Выход VGA
- Легко заменяемый литий-ионный аккумулятор
- Лёгкий (2 кг)
- USB-выход (через адаптер) для принтера или компьютера
- Выходы сигнализации
- Запись программ и снимков экрана
- Технология PowerLink позволяет автоматически распознавать подключаемый датчик и настраивать прибор соответствующим образом
- Поддержка высоковольтных раздельно-совмещённых датчиков

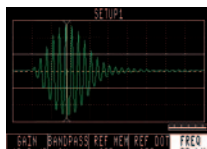
Универсальный дефектоскоп для контроля композитов

BondMaster™ 1000e+ - универсальный многофункциональный дефектоскоп, позволяющий работать в раздельно-совмещённом, резонансном и импедансном (анализ механического импеданса - АМИ) режиме. На данный момент на рынке оборудования для НК это единственный многорежимный прибор для контроля композитов.

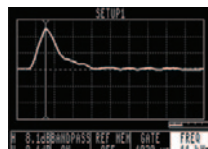
BondMaster 1000e+ даёт пользователю возможность выбора оптимального варианта проведения контроля широкого диапазона композитных материалов. Его превосходные рабочие характеристики в сочетании с малым весом и прочным корпусом делают его идеальным выбором для проведения контроля на производстве, в эксплуатации, в центрах обслуживания и восстановления композитных материалов.

Благодаря сменным экранам, BondMaster 1000e+ позволяет добиться максимально качественного изображения из существующих на текущий момент. Цветной и монохромный ЖК-экраны подойдут для использования в помещении или на ярком солнце. Электролюминесцентный экран используется обычно при нормальном или недостаточном освещении. Прочный корпус, интуитивно понятные элементы управления, ручка прокрутки SmartKnob™ и встроенная функция PowerLink™ делают BondMaster 1000e+ простым в использовании и уникальным по применяемым технологиям и набору функций.

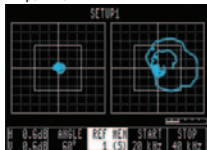
BondMaster 1000e+ использует технологию PowerLink для автоматической настройки при подключении к нему датчика. Встроенные режимы калибровки помогают оператору оптимизировать параметры контроля. Для каждого метода контроля предлагается широкий выбор датчиков.



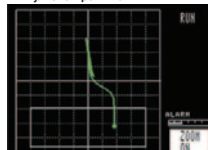
Контроль раздельно-совмещённым датчиком с отображением в R4-режиме



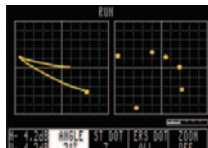
Контроль раздельно-совмещённым датчиком с отображением в импульсном режиме



Контроль раздельно-совмещённым датчиком с отображением в режиме накающейся частоты



АМИ (анализ механического импеданса)



Резонансный метод

Технические характеристики BondMaster 1000e+

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

При подключении датчика к BondMaster™ 1000e+ прибор автоматически определяет его тип.

Существует 5 режимов работы прибора: радиочастотный (P-C), импульсный (P-C), режим качающейся частоты (P-C), импедансный и резонансный.

Радиочастотный режим (P-C): Обнаружение дефектов путём детектирования изменений в фазе и амплитуде эхо-сигнала. Отображение результатов в виде огибающей или векторов («летающей точки»). Отображение РЧ данных в виде импеданса. Контактная жидкость не требуется.

Импульсный режим (P-C): Обнаружение дефектов путём детектирования изменений в фазе и амплитуде эхо-сигнала. Отображение результатов в виде огибающей или векторов («летающей точки»). Контактная жидкость не требуется.

Режим качающейся частоты (P-C): Обнаружение дефектов путём детектирования изменений в фазе и амплитуде эхо-сигнала методом качающейся частоты. Контактная жидкость не требуется (от 5 кГц до 100 кГц).

Импедансный режим: Во время контроля отслеживаются изменения в фазе и амплитуде сигнала, вызванные изменением жёсткости материала. Контактная жидкость не требуется.

Резонансный метод: Обнаружение дефектов по изменению фазы и амплитуды сигнала резонансного датчика. Требуется контактная жидкость.

ВХОДЫ И ВЫХОДЫ

Разъём датчика: 11-контактный Fisher

Аналоговые выходы: Сигналы: ± 5 В с настраиваемым смещением. Элементы управления положением и функция изменения масштаба на напряжение не влияют.

ОБЩИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (В x Ш x Г): 242 мм x 140 мм x 92 мм

Вес: 2 кг

Экран: Сменные QVGA-экраны (320 x 240 пикселей): цветной или монохромный ЖК-экран, электролюминесцентный экран.

Диапазон рабочих температур: от -20 °C до 60 °C

Температура хранения: от -40 °C до 80 °C
Относительная влажность: $95\% \pm 5\%$

Классификация: Согласно спецификации Class 2 MIL-PRF-28800F.

Высота над уровнем моря: Максимальная высота эксплуатации прибора — 4600 м.

Функционирование в опасной зоне: Безопасная эксплуатация во взрывоопасной атмосфере согласно NFPA 70, MIL-STD-810E.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот: от 250 Гц до 1,5 МГц.
Для конкретных режимов существуют ограничения в пределах данного диапазона.

Усиление: от -10 до 50 дБ

Обновление на аналоговом выходе: Постоянное обновление в резонансном и импедансном режимах. Данные доступны по частоте следования импульсов во всех режимах контроля раздельно-совмещённым датчиком.

Сигнальный участок: Возможность настраивать размер и расположение сигнального участка. Настраиваемая сигнализация по вертикальной амплитуде функционирует в импульсном и РЧ режиме.

Логика сигнализации: Положительная или отрицательная логика срабатывания сигнализации в стробе.

Выход сигнализации: от 0 В до +3 В, переключаемая звуковая сигнализация и сигнальный индикатор на передней панели. Стандартный сигнальный индикатор на датчике.

Часы и календарь: Время и дата сохраняются и выводятся на печать с каждым снимком экрана.

Языки: Меню на английском, испанском, французском и немецком языках.

Интерфейс RS-232/USB: Вывод данных на печать или передача на ПК. Выход USB через RS-232 адаптер.

Запись снимков экрана: до 20 снимков экрана.

Запись калибровок: до 100 калибровок.

Сигнальный Z-режим: Для матричных датчиков BondMaster 1000e+.

ПИТАНИЕ

Питание: 7-контактный разъём для подзарядки аккумулятора и подключения прибора к сети. 85-240 В, 50-60 Гц. Возможность зарядки аккумулятора вне прибора. Время зарядки – около 4 часов.

Защита от полной разрядки аккумулятора: Индикатор заряда аккумулятора с указанием остаточного времени работы.

Время работы от аккумулятора: от 6 до 8 часов (номинальное, зависит от конфигурации)

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Цветной ЖК-экран
- Аккумулятор Li-ion
- Кабель VGA
- Универсальное зарядное устройство
- Кабель питания
- Кейс для транспортировки
- Руководство по эксплуатации
- Сертификат калибровки

ДАТЧИКИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Все датчики, используемые BondMaster™ 1000e+, поддерживают опцию PowerLink™. Имеются в наличии раздельно-совмещённые (S-PC), импедансные (S-MP) и резонансные (S-PR) датчики.

Интерфейсное ПО BondMaster: Для передачи данных на ПК.

Компания OLYMPUS NDT INC. сертифицирована по ISO 9001.

OLYMPUS

www.olympus-ims.com

industrial@olympus.co.uk

OLYMPUS INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA
Stock Road, Southend-on-Sea, Essex, SS2 5QH, UK, Tel.: (44) (0) 1702 616333
OLYMPUS MOSCOW LIMITED LIABILITY COMPANY
«Олимпас Москва»
119071, Москва, ул. Малая Калужская 19/1, Тел.: (7) (495) 952-21-35

BondMaster_1000ePLUS_A4_RU_200905 • Напечатано в Канаде • Все права принадлежат компании Olympus NDT © 2009.
Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

