



ВОЗМОЖНОСТИ

- Лёгкий, эргономичный (1 кг)
- Большой, яркий, ЖК-экран с высоким разрешением. Полноэкранный и комбинированный режимы отображения данных.
- Автоматическая калибровка преобразователя
- Функция стоп-кадр для фиксации на экране изображения сигнала с данными пути ультразвука
- Отображение данных пути ультразвука в миллиметрах, дюймах или микросекундах.
- Запоминание максимума эхо-сигнала
- Отображение недетектированного эхо-сигнала
- Режимы сигнализации: положительный, отрицательный и минимальной глубины
- Построение кривых DAC и ВРЧ

Портативный дефектоскоп

EPOCH LT — это портативный цифровой дефектоскоп толщиной всего 38 мм и весом всего 1 кг. EPOCH LT обладает такими особенностями как высокая частота обновления изображения (минимум 60 Гц), автоматическая калибровка преобразователя, цифровой регистратор данных и многими другими специфическими функциями. EPOCH LT — идеальный выбор для стандартных дефектоскопических задач в жёстких полевых условиях или на производстве.

СВЕРХПРОЧНЫЙ И ЛЁГКИЙ

Несмотря на небольшие размеры, EPOCH LT по количеству функций не уступает более громоздким дефектоскопам. Он обладает следующими функциями: частота обновления изображения на экране 60 Гц; функция стоп-кадр; запоминание максимума сигнала для отображения на экране как А-скана в реальном времени, так и максимума огибающей; отображение эхо-сигналов в режиме радиочастоты; положительный и отрицательный режимы сигнализации и сигнализация по минимальной глубине; автоматическая калибровка смещения нуля и скорости звука в материале.

Встроенный цифровой регистратор данных прост в использовании и позволяет сохранять до 100 калибровок и до 2000 значений толщины. Имеется опция расширенной памяти, что позволит сохранять до 500 калибровок и до 10 000 значений толщины. Регистратор данных EPOCH LT совместим с файлами других приборов серии EPOCH 4 и с программой GageView Pro™.

РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЯ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Опциональная программа GageView® Pro на базе Windows™ позволяет просматривать, упорядочивать и редактировать данные контроля, полученные с помощью EPOCH LT. GageView Pro — это мощный инструмент для обработки данных.

Программа позволяет составлять планы контроля с предустановленными калибровками, идентификаторами и пояснениями. Данные могут быть выведены на печать или экспортированы в текстовый файл или таблицу для составления отчётов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПО

Функциональные возможности EPOCH LT могут быть расширены за счёт использования дополнительного специального ПО, которое может быть активировано дистанционно, без возврата прибора на завод-изготовитель.

- Расширенные функции DAC/ ВРЧ
- Измерения согласно стандарту API 5UE
- Генератор прямоугольных импульсов
- Контроль по AWS D1.1 и D1.5
- АРД-Диаграммы
- Расширенная память
- Низкая частота зондирующего импульса (ЧЗИ)
- Измерение толщины в режиме эхо-эхо
- Расширенный диапазон измерений
- Интерфейсная программа GageView™ Pro

Технические характеристики EPOCH LT*

ЖК-экран: 320 x 240 пикселей

Частота обновления изображения:
минимум 60 Гц

Чувствительность: максимально 100 дБ.
Настройка опорного уровня чувствительности с шагом 6 дБ или 0,1 дБ.

Автоматическая калибровка преобразователя: автоматическая калибровка смещения нуля и/или скорости в материале

Отсечка: от 0% до 80% полной высоты экрана с шагом 1%

Единицы измерения: миллиметры, дюймы или микросекунды

Скорость в материале: (от 635 м/с до 15 240 м/с)

Диапазон: от 4 мм до 5000 мм

Опционально от 1 мм до 10000 мм

Угол ввода луча: фиксированные значения 0°, 30°, 45°, 60°, 70° или настраиваемые значения от 10° до 85° с шагом 0,1°

Запоминание максимумов: одновременное отображение А-скана с частотой обновления 60 Гц и максимума огибающей А-скана

Тип генератора: генератор импульсов ударного возбуждения с отрицательной полярностью и опциональный настраиваемый генератор прямоугольных импульсов

Напряжение генератора: низкое (100 В), среднее (200 В), высокое (300 В) и максимальное (400 В)

Демпфирование: 50 Ом, 63 Ом, 150 Ом и 400 Ом

Детектирование: радиосигнал, полная волна, отрицательная и положительная полуволна

Аналоговая полоса пропускания: от 0,3 МГц до 20 МГц по уровню -3 дБ

Режимы контроля: импульс-эхо, раздельно-совмещённый, теневой

Сигнализации: Положительная, отрицательная и минимальной глубины

Диапазон рабочих температур: от -10°C до 50°C

Температура хранения: от -40°C до 70°C

Питание: от сети переменного тока 100-120 В, 200-240 В, 50-60 Гц

Аккумулятор: никель-металлгидридный аккумулятор 6 В на 3 200 мАч

Время работы от аккумулятора: номинально 5-6 часов. Обычное время подзарядки 2 часа.

Кабельные разъёмы для преобразователей: разъёмы LEMO® 00. В наличии имеются адаптеры для LEMO 1 и BNC

Клавиатура: английская или международная

Языки: английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, русский, японский или любой другой на заказ

Высокоскоростной порт USB

Размеры: 238 мм x 138 мм x 38 мм

Вес: 1,0 кг с аккумулятором

Требования к ПК: совместимость с Microsoft® Windows® XP® и Microsoft Windows 2000®

Гарантия: 1 год. На аккумулятор гарантия не распространяется. Возможность продлить гарантию ещё на 1 год

ЦИФРОВОЙ РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ

- Сохранение до 100 калибровок и до 2 000 значений толщины
- При расширении памяти сохранение до 500 калибровок и до 10 000 значений толщины

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

В стандартную комплектацию микропроцессорного ультразвукового дефектоскопа EPOCH LT с цифровым регистратором данных входит:

- **EP-MCA:** сетевой адаптер/зарядное устройство
- **EPLT/BAT:** никель-металлгидридный аккумулятор
- **EPLT/CAL-NIST:** сертификат калибровки NIST
- **910-258:** руководство по эксплуатации
- **36DLP-CC:** кейс для транспортировки
- **Программное обеспечение DAC/ВРЧ**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- **EP4/SC:** упрочнённый кейс для транспортировки
- **PLUS/RPC:** защитный чехол
- **EPLT/DP:** защитная плёнка для ЖК-экрана

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

API 5UE: измерение размеров дефектов согласно стандарту API 5UE Американского Института нефти. Дифференциальный метод построения кривой амплитуда-расстояние (ADDT) для определения размера потенциальных дефектов в процессе контроля нефтегазопромысловых труб. Процесс измерения прост и обладает высокой воспроизводимостью,

поскольку все переменные ADDT берутся из огибающей. (EPLT/API5UE)

Расширенные функции DAC/ВРЧ:

расчёт амплитуды эхо-сигнала в процентах или в децибелах от кривой DAC или опорного эхо-сигнала (ВРЧ). Опция DAC поддерживает несколько режимов: ASME, ASME III, JIS, а также пользовательские кривые. Основные функции: динамически настраиваемые кривые DAC, переключение между кривыми DAC и ВРЧ, DAC/ВРЧ от 80% до 20%, тонкая настройка ВРЧ с помощью таблицы и пользовательские сигнальные кривые DAC. (EPLT/ADT)

АРД-Диаграммы: технология определения размера дефекта на основании АРД-диаграммы для конкретного преобразователя и материала. Быстрая настройка АРД-диаграмм при помощи библиотеки преобразователей. Возможность создания пользовательских настроек датчиков при помощи интерфейсной программы GageView Pro. (EPLT/DGS/AVG)

Генератор прямоугольных импульсов EPOCH LT: настраиваемый генератор прямоугольных импульсов на 1-10 МГц с улучшенным соотношением сигнал-шум и максимальным проникновением ультразвука. (EPLT/SWP)

Низкая ЧЗИ (30 Гц): фиксация ЧЗИ на 30 Гц во избежание появления паразитных эхо-сигналов. Эта функция необходима при контроле материалов с высоким коэффициентом затухания звука или объектов с большой толщиной. (EPLT/LPRF)

Измерение толщины в режиме эхо-эхо: отображение действительной толщины металла без учёта покрытия. Контроль проводится без снятия покрытия. (EPLT/ECHO)

Расширенный диапазон измерений: характеристики расширенного диапазона: от 1 мм до 10 000 мм. (EPLT/RANGE)

AWS D1.1 / D1.5: отображение динамического рейтинга отражателей для контроля сварных швов по нормам AWS. Повышение эффективности контроля за счёт отсутствия необходимости производить расчёты вручную. (EPLT/AWS)

EPLT/MEM: расширенная память

Интерфейсная программа GageView™ Pro с кабелем USB: (GAGEVIEWPRO-KIT-USB)

Компания OLYMPUS NDT INC. сертифицирована по ISO 9001.

OLYMPUS

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

www.olympus-ims.com

industrial@olympus.co.ru

EPOCH_LT_RU_A4_200908 • 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.

