

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Ультразвуковой дефектоскоп Olympus EPOCH LTC



Ультразвуковой дефектоскоп Olympus EPOCH LTC

Тип оборудования: Дефектоскоп ультразвуковой, дефектоскоп сварных соединений

Производитель: OLYMPUS (Олимпус)

Серия: EPOCH (Эпох)

Модель: EPOCH LTC

Гарантия: 1 год

Госреестр средств измерений РФ: Внесен

Поверка: Включена в стоимость

Дефектоскоп EPOCH LTC — портативный ультразвуковой прибор неразрушающего контроля. Разработан для обнаружения дефектов в сварных швах, трубах, цистернах, резервуарах высокого давления, турбинах. Дефектоскоп Эпох LTC обнаруживает и измеряет трещины, пустоты, расслоения в структурных материалах. Вы можете использовать

дефектоскоп совместно с различными ультразвуковыми преобразователями как внутри, так и снаружи помещений. Этот прибор опережает своё время, он создан с запасом на будущее. Работает в суровых условиях, не боится влаги и пыли, ударопрочен.

Действительно неубиваемый дефектоскоп.

Портативный ультразвуковой дефектоскоп EPOCH LTC успешно прошел испытания на прочность, ему присвоен высокий класс защиты IP67. Он не боится воздействия импульсов, вибраций, взрывоопасной атмосферы, и падений с высоты 1.5м на все его стороны и углы.

Впечатляющие характеристики, большой динамический диапазон, превосходная разрешающая способность при измерениях, цветной VGA (640×480 пикселей) ЖК-дисплей, работающий на пропускание и отражение, что обеспечивает очень хорошую видимость. Простой и понятный пользовательский интерфейс.

Созданный на базе платформы EPOCH XT, прибор EPOCH LTC отличается более высокой производительностью и долговечностью по сравнению с дефектоскопами ЭПОЧ предыдущего поколения, и имеет следующие усовершенствования:

Отличительные особенности EPOCH LTC

- Корпус класса защиты IP67 для обеспечения надёжной работы в неблагоприятных погодных условиях
- Цветной ЖК-дисплей с VGA-разрешением, работающий на пропускание и отражение
- Прибор соответствует требованиям стандарта EN12668-1
- Цифровой приёмник с большим динамическим диапазоном
- Цифровые фильтры (стандартный, широкополосный, фильтр верхних частот) для обеспечения функциональной гибкости
- Четыре настраиваемых пользователем местоположения экрана для измерения времени и амплитуды
- Грубая и точная настройка параметров при помощи клавиш со стрелками
- Регистратор данных большой ёмкости для хранения настроек прибора (калибровок) и результатов измерений
- USB порт для обеспечения связи с персональным компьютером, прямой печати данных и подсоединения USB карты памяти
- Mini SDTM порт для хранения данных обследования на съёмной Mini SD карте памяти
- VGA выход, совместимый с мониторами большого размера и проекторами

Технические характеристики ультразвукового дефектоскопа OLYMPUS LTC

Общие характеристики

- Вес: 0,96 кг с литий-ионным аккумулятором
- Экран 640x480 точек
- Температурный диапазон -10 - +50 °C
- Габариты (В x Ш x Г): 223,3 x 128,9 x 55,1 мм
- Ударопрочный и герметичный корпус, в соответствии со стандартом IP67
- Клавиатура: английская, международная, японская или китайская
- Языки: английский, испанский, французский, немецкий, итальянский, японский, китайский, русский, норвежский, шведский.
- Выход VGA, совместимый с широкими мониторами и проекторами
- USB порты для связи с компьютером, принтером, внешних накопителей
- Слот для Mini SD карт
- Разъемы для преобразователей: LEMO 00
- Аккумулятор: литий-ионный. Держатель для щелочных батарей AA.
- Время работы от аккумулятора:
 - Литий-ионный аккумулятор: 8 часов
 - Литиевые батареи AA: 6 часов
 - Никель-металлгидридные батареи AA: 4 часа
 - Щелочные батареи AA: 3 часа
- Питание: от сети переменного тока: 100-120 В, 200-240 В, 50-60 Гц

Защита от воздействий окружающей среды

- Защита от проникновения жидкостей и загрязнений: IP67
- Работа во взрывоопасной атмосфере: MIL-STD-810F, Процедура 1, NFPA 70E, раздел 500, класс 1, подкл. 2, группа D Устойчивость к ударам: IEC 60068227, 60 г, 6 м/сек H.S., 3 оси, 18 общ.
- Устойчивость к вибрациям: IEC 60068-2-6, 50-150 Гц, 2 г, 20 циклов
- Устойчивость к падению: MIL-STD-810F 4.5.5 Процедура IV - Удары при перевозке

Дисплей

- Цветной трансфлективный ЖК-экран: частота обновления изображения 60 Гц, выбираемые пользователем цветовые схемы и уровень яркости, 2 режима комбинированного экрана и полноэкранный режим.

- Размеры экрана (Ш x В): 75 x 56 мм, разрешение 640 x 480 пикселей, диагональ 3,7" (94 мм)
- Измерение амплитуды: 100% или 110% полной высоты экрана
- Режимы отображения координатной сетки: Стандартный (от 0 до 10), режим оценки пути ультразвука (5 равных секторов с линиями сетки)

Генератор

- Генератор прямоугольных импульсов: Фиксированная длительность импульсов оптимальна для большинства стандартных задач дефектоскопии
- Длительность импульса: В базовой комплектации длительность не меняется. С опцией EPLTC-SWP настраивается в диапазоне от 45 до 5 000 нс (0,1 МГц).
- Частота повторения зондирующего импульса (ЧЗИ): Автоматический контроль ЧЗИ от 10 до 500 Гц. Ручная настройка ЧЗИ (EPLTC-PRF)
- Частота измерений: от 10 до 500 Гц. Всегда равна ЧЗИ.
- Напряжение генератора: от 100 до 400 В с шагом 100 В
- Демпфирование: 50, 100, 200, 400 Ом

Приемник

- Усиление: от 0 до 110 дБ; дискретность определяется пользователем и настраивается посредством клавиш.
- Полоса пропускания: от 0,2 до 26,5 МГц при -3 дБ
- Цифровые фильтры: Стандартные: 0,2-10 МГц
- Широкополосные: 2,0-21,5 МГц
- Высокочастотные: 8,0-26,5 МГц
- Детектирование: Полная волна, положительная и отрицательная полуволна, радиочастота
- Линейность системы: По горизонтали: 0,5% полной высоты экрана
- Разрешение: 0,25% полной высоты экрана, погрешность по амплитуде 1 дБ
- Отсечка: от 0 до 80% полной высоты экрана с визуальной сигнализацией

Калибровка

- Калибровка: Автоматическая калибровка по скорости звука и смещению нуля
- Режимы контроля: Импульс-эхо, отдельно-совмещенный, теневой
- Единицы измерения: миллиметры, дюймы или микросекунды
- Диапазон: базовая модель: от 4 до 5 000 мм
- Расширенный диапазон (опция): (Арт.: EPLTC-RANGE): от 3,36 до 13 404 мм при 5900 м/с
- Скорость звука: от 635 до 15 240 м/с
- Смещение нуля: от 0 до 750 мкс

- Задержка отображения: от -59 мм до макс. диапазона
- Угол ввода луча: от 10° до 85° с шагом 0,1°

Измерения

- Измеряемые величины: толщина, УЗ-путь, проекция, глубина, амплитуда, время пролета для строба 1 и строба 2
- СТРОБ 2 (опция): (Арт.: EPLTC-GATE2): Все измерения и сигнализации, что и в стробе 1, и измерения в режиме эхо-эхо.
- Четыре поля для отображения рез-тов измерений: Возможность выбора до четырех измерений по любому строб-импульсу на активном экране.
- Динамические кривые DAC/ВРЧ: ASME, ASME III, JIS, пользовательская кривая DAC и до шести сигнальных кривых. Динамическая настройка усиления, динамический диапазон 100 дБ, изменение коэффициента усиления 100 дБ/мкс, создание до 50 точек на кривой.
- Измерение амплитуды: от 0 до 110% полной высоты экрана
- Поправка значения X: Поправка на расстояние между точкой ввода луча и передней поверхностью преобразователя.
- Строб 1: Измерение амплитуды эхо-сигнала и времени пролета.
- Начало строба: Настраивается на всем отображаемом диапазоне.
- Ширина строба: Настраивается от начала строба до конца отображаемого диапазона.
- Высота строба: Настраивается на уровне от 2 до 95% полной высоты экрана.
- Сигнализации: Положительный и отрицательный пороговые уровни; по минимальной глубине
- Масштабирование: Отображаемый диапазон в пределах ширины строба 1

Вводы/Выводы

- USB: Порт USB OTG для подключения к ПК и сохранения данных на USB-накопителе
- Выход VGA: Используется для подсоединения стандартного VGA-монитора или проектора
- Mini SD: Слот для карты памяти miniSD
- Хранение данных: до 50 000 ИД с А-сканами, результатами измерений и настройками. Карта MiniSD позволяет существенно расширить емкость памяти.

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01