

ULTRAPROBE® 2000

Новейшая аналоговая система для ультразвукового контроля и диагностического обслуживания

Ultraprobe® 2000 – универсальный инструмент, легко адаптируемый к широкому спектру различных задач испытаний. Прибор имеет искробезопасное исполнение и предназначен для поиска утечек, а также для обследования механического и электрического оборудования.

Гибкость и широкие возможности адаптации

Зная, что условия испытаний для каждого теста, как правило, отличаются, наши инженеры при разработке Ultraprobe включили в него множество удобных для пользователя функций, которые могут быть адаптированы практически к любым задачам испытаниям.

Перестройка частоты позволяет оператору выбрать частоту, характерную для какой-либо проблемы, при одновременном снижении помех, вызванных параллельными ультразвуковыми сигналами.

Переключатель на два режима работы прибора обеспечивает выполнение следующих функций:

- 1) **Логарифмический режим** снятия показаний обеспечивает мгновенный, "в реальном времени" отклик для улучшенного детектирования утечек и дефектов.
- 2) **Линейный режим** обеспечивает более медленный, усредненный отклик для стабилизации показаний при контроле подшипников и механических узлов.

10-ти оборотный регулятор чувствительности с оцифрованной шкалой обеспечивает широкий динамический диапазон ее регулировки.

Сканирующий модуль Trisonic™

запатентованный преобразователь, состоящий из фазированной решетки с тремя ультразвуковыми преобразователями, что обеспечивает значительно более высокую чувствительность, чем это было раньше.

- Шумоизолирующие наушники для работы
- Соответствует стандартам FM, CSA, ATEX



Таблица выбора комплектации

ПРИМЕНЕНИЕ	КОМПЛЕКТ №	UP2000KT	UP2000SC	UP2000C	UP2000S
Детектирование утечек в системах под давлением и вакуумом		•	•		•
Обследование байпасов гидроклапанов		•	•	•	
Выявление утечек в выхлопных системах		•	•		•
Обследование теплообменников, котлов, конденсаторов		•	•		•
Контроль клапанов и конденсатоотводчиков		•	•	•	
Контроль состояния подшипников		•	•	•	
Обследование редукторов/коробок передач		•	•	•	
Контроль утечек из смотровых окон/люков		•			
Общее обследование и поиск механических неисправностей		•	•	•	
Контроль утечек из емкостей, труб и т.п.		•	•		•
Обследование электрооборудования		•	•		•



Модуль стетоскопа



Модуль увеличения расстояния детектирования



Короткофокусный модуль



Комплект включает в себя

- Выбор частоты (20 кГц – 100 кГц)
- Прецизионный щитовой прибор
- 3-х позиционный переключатель для выбора основного / дополнительных режимов
- 10-ти оборотный циферблат для настройки чувствительности с оцифрованной шкалой
- Подзаряжаемая аккумуляторная батарея со световым индикатором низкого уровня напряжения
- Анодированный алюминиевый корпус
- Сканирующий модуль Trisonic™
- Стетоскоп/контактный модуль
- Комплект удлинения стетоскопа
- Резиновый фокусирующий щуп
- Вибрирующий тональный генератор
- Шумоизолирующие наушники Deluxe
- Алюминиевый кейс для переноски
- Руководство по эксплуатации и обучению

Руководство по обучению на CD включено в комплект

Это руководство, составленное профессионалами, было снято в реальных производственных условиях, и позволяет Вам увидеть, услышать и получить практический опыт на примере реальных испытаний. Эти циклы обучения применимы для всех уровней ультразвуковых испытаний и полностью систематизированы. Вы будете шаг за шагом рассматривать каждую практическую задачу. В информацию на CD включены следующие разделы:

- Введение – распространение ультразвука в воздухе
- Подробное описание каждой функции и характеристики системы ULTRAPROBE
- Обзор возможностей применения (детектирование утечек: контроль механических узлов и подшипников, теплообменников, котлов, конденсаторов, конденсационных горшков и клапанов; обследование электрооборудования)
- Демонстрация методик испытаний
- Методики решения возможных проблем

Технические характеристики Ultraprobe® 2000

Конструкция	Ручной, в форме пистолета блок измерений из АВС-пластика и алюминия
Схема	Твердотельный гетеродинный приемник с температурной компенсацией
Частотная характеристика	Детектирует ультразвуковые частоты в пределах 20 кГц и 100 кГц с непрерывным изменением. Частоты преобразуются в спектр аудио частот в пределах от 50 кГц до 3 кГц
Зонды	<p>Запатентованный сканирующий модуль Trisonic сменного типа, состоящий из фазированной решетки ультразвуковых преобразователей для приема ультразвуковых сигналов в воздухе. Этот зонд экранирован от радиочастотных помех;</p> <p>Резиновый фокусирующий зонд (гибкий) конической формы движется по сканирующему модулю для увеличения направленности приема сигнала и экранирования от паразитных ультразвуковых сигналов.</p> <p>Также может быть использован с модулем стетоскопа для экранирования от сильных ультразвуковых сигналов из окружающей среды, когда прибор работает при максимальной чувствительности.</p> <p>Модуль стетоскопа сменного типа – изолированный щуп с высокочастотным экранированием; конец щупа длиной 14.4 см из нержавеющей стали конической формы для равномерного поверхностного контакта. Комплект удлинения стетоскопа: три отдельных стержня для увеличения диапазона контакта стетоскопа для 50.8 см и 76.2 см.</p>
Передачик	Запатентованная технология передачи вибрирующего тона
Наушники	Два наушника шумоизолирующего типа; соединенные проводом, монофонические. Импеданс 16 Ом. Ослабление шума свыше 23 дБ. Соответствуют или превышают требования ANSI и стандартов OSHA. Используются с защитной каской.
Индикаторы	Измеритель выхода – баллистический прибор; линейная шкала 0-100 для регистрации относительных величин. Точность прибора 1% по всей шкале. Светодиодный индикатор низкого напряжения внутреннего источника питания.
Батарея	Автономная NiMH подзаряжаемая. СИСТЕМА ЗАРЯДКИ: стандартная от сети 110 В; также доступна зарядка от сети 220 В.
Функции	<p>Круговая шкала для перестройки частоты: 20-100 кГц с положением "фиксированный диапазон" для очень узких частотных характеристик.</p> <p>Переключатель на два режима работы для установки логарифмической или линейной шкалы прибора. Выбор дополнительного режима – выход на графический регистратор: 0-50 мВ.</p> <p>Регулировка чувствительности – прецизионный 10-ти оборотный регулятор чувствительности с оцифрованной шкалой для тонкой настройки усиления.</p> <p>Подпружиненный пусковой выключатель.</p> <p>Комплект в алюминиевом кейсе для переноски:</p>
Габаритные размеры	47 x 37 x 17 см Пистолетный блок: масса 0.9 кг Комплект в алюминиевом кейсе для переноски: масса 6.4 кг
Чувствительность	Детектирование утечек диаметром 0.127 мм при давлении 0.34 бара на расстоянии 15.24 м.
Порог *	От 1×10^{-2} до 1×10^{-3} см ³ /с, приведенных к нормальным условиям
Гарантия	1 год на детали/исполнение, стандартная 5 лет с заполненной регистрационной картой
Режимы отображения	Логарифмический и линейный.

* зависит от типа утечки

** указывайте требования к искробезопасности при заказе прибора.



www.uesystems.ru

UE Systems Europe • Windmolen 20 • 7609 NN Almelo • The Netherlands

T: +31(0)546-725125 • F: +31(0)546-725126 • E: info@uesystems.eu • www.uesystems.eu

ue
SYSTEMS INC

©UE Systems, Inc. Made in U.S.A.

UE 2 - 1208

Ultraprobe 2000 Kit: Meets and exceeds ASTM E1002-2005 requirements for Leak Detection. Government Codes NSN: 6635-01-156-3927, FSCM (CAGE) Code: 59202. Table of allowance #: 788, 404, 576, 583, 607. Covered by one or more of the following patents: 0151115; 0303776; 0315199; 1206586; 1297576; 1881263; 2562758; 2689339; 4416145; 4823600; 5955670; 6122966; 6339961; 6341518; 6415645; 6655214; 6707762; 6804992 UE Systems is committed to continual product improvement; therefore specifications are subject to change without notice. Warranty details are available by request.