



Визуально-акустический дефектоскоп Seviral ВАД-234

Профессиональная ультразвуковая камера для точной диагностики утечек и частичных разрядов.

Визуально-акустический дефектоскоп ВАД-234 — это современный диагностический инструмент, который делает «слышимое» видимым. Благодаря цифровой матрице из **234 микрофонов** она в реальном времени визуализирует источники ультразвука, позволяя быстро и точно обнаруживать утечки газов, вакуума, а также опасные частичные разряды в электрооборудовании.

Ключевые преимущества и особенности

Высокая чувствительность и точность локализации

- **Мощная акустическая матрица:** 234 цифровых кремниевых микрофона обеспечивают высокую чувствительность (-26 дБFS).
- **Широкая полоса частот:** Диапазон 2 кГц – 100 кГц охватывает все ключевые диагностические ультразвуковые сигналы.
- **Превосходная точность:** Погрешность локализации источника звука составляет менее **0,05 м** на расстоянии **1 метра**.

Специализированные интеллектуальные режимы

- **Режим обнаружения утечек газа:** не просто находит утечку, но и *оценивает объем потерь и финансовые затраты*.
- **Режим обнаружения частичных разрядов (ЧР):** автоматически идентифицирует тип разряда (точечный, плавающий, поверхностный) и строит графики PRPD для углубленного анализа.

Удобство работы и интеграции

- **Яркий 5-дюймовый дисплей:** читаем при прямом солнечном свете, 8 цветовых палитр для наглядной визуализации.
- **Дистанционная передача данных:** Поддержка Wi-Fi и 4G для удаленной передачи изображений и видео в реальном времени на ПК или смартфон.
- **Встроенная навигация:** GPS автоматически добавляет геолокацию к каждому снимку.
- **Долгая автономность:** работает **более 2 часов** от съемного аккумулятора, возможно использование автомобильного зарядного устройства.

Надежная конструкция для полевых условий

- **Прочный корпус:** Защита по стандарту **IP54** (пыль и брызги).
- **Широкий температурный диапазон:** Рабочие условия от -20°C до +55°C.
- **Портативность:** Вес всего **900 г**, эргономичная конструкция.

Области применения

- **Энергетика и электротехника:** Диагностика частичных разрядов в ЛЭП, подстанциях, распределительных устройствах, силовых кабелях.
- **Промышленность и ТЭК:** Обнаружение утечек сжатого воздуха, пара, газа и вакуума в трубопроводах, системах пневматики, резервуарах.
- **Предиктивное обслуживание:** Раннее выявление механических дефектов (трение, кавитация) в подшипниках, насосах, компрессорах.



Seviral БАД-234 — это не просто локатор, а комплексная диагностическая платформа, которая превращает ультразвуковые шумы в понятные визуальные данные, экономя время и предотвращая аварии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Акустические параметры	
Микрофоны	Матрица из 234 цифровых кремниевых МИК
Чувствительность микрофонов	-26 дБFS@1 кГц
Полоса частот	2 кГц ~ 100 кГц
Дальность	0.3 - 200 м (зависит от мощности источника сигнала)
Отображение интенсивности звука	По наивысшей точке
Режим акустического обнаружения	Режим обнаружения утечек газа, режим обнаружения частичных разрядов
Частота обновления изображения	25 Гц
Максимальный уровень звукового давления	120 дБ
Минимальный уровень звукового давления для визуализации	<20 дБ SPL, зависит от частоты
График PRPD	Поддерживается
Частота акустической дискретизации	200 кГц
Погрешность локации	<0.05 м @ 1 м, 40 кГц

Отображение потерь от утечки газа	Поддерживается
Отображение объема утечки газа	Поддерживается
Отображение уровня утечки газа	Поддерживается
Обнаружение частичных разрядов	Поддерживается
Идентификация типа частичного разряда	Точечный разряд, плавающий разряд, поверхностный разряд, разряд от частиц
Камера	
Фокусное расстояние объектива видимого света	2,7 мм
Угол обзора	66°
Максимальный размер изображения	2592 × 1944
Разрешение изображения	800 x 480
Разрешение видео	800 x 480
Режим фокусировки	Фиксированный фокус
Отображение изображения	
Дисплей	5-дюймовый дисплей с читаемостью на солнце, 800×480 пикселей
Цветовая палитра	Восемь цветовых палитр, включая Железо-красный/Серый/Обратный железо-красный/Обратный серый.
Передача данных	
Wi-Fi	Поддерживает передачу изображений на телефоны/компьютеры через Wi-Fi.
4G	Поддерживает удаленную передачу изображений в реальном времени на телефоны/компьютеры через 4G.

Bluetooth	Поддерживает запись и воспроизведение через Bluetooth-гарнитуры.
Передача по USB	Передача изображений с SD-карты устройства на ПК с помощью USB.
GPS	
GPS	Встроенный GPS автоматически добавляет информацию о местоположении к изображению.
Хранение изображений	
Носитель	Карта памяти SD 32 ГБ (высокоскоростная).
Формат изображения	.jpg
Формат видео	.mp4
Система питания	
Тип аккумулятора	Съемный перезаряжаемый литиевый аккумулятор
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Время работы от аккумулятора	При 25°C, при обычном использовании >2 часов
Физические параметры	
Вес	900 г
Размеры	133 × 147 × 271 мм
Параметры условий эксплуатации	
Рабочая температура	-20°C ~ 55°C
Температура хранения	-40°C ~ 70°C
Влажность (эксплуатация и хранение)	≤95%, без конденсации
Класс защиты	IP54