



Акустическая ультразвуковая камера Seviral БАД-136М

Лёгкая и компактная ультразвуковая камера для оперативного обнаружения утечек и дефектов в полевых условиях.

Seviral БАД-136М — это портативный и мощный диагностический инструмент. С матрицей из **136 высокочувствительных микрофонов** она преобразует звуковые поля в визуальную карту, позволяя быстро находить утечки газов и опасные частичные разряды в электрооборудовании даже на большом расстоянии.

Ключевые особенности

Эффективное обнаружение дефектов:

- **Высокочувствительная матрица:** 136 цифровых кремниевых микрофонов для точного позиционирования источника звука.
- **Широкая полоса частот:** Диапазон 2–100 кГц для выявления широкого спектра проблем — от утечек до электрических разрядов.
- **Интеллектуальная диагностика:** Автоматические режимы для обнаружения утечек с оценкой потерь и для классификации типа частичного разряда (точечный, плавающий и др.).

Мобильность и удобство:

- **Компактный и лёгкий:** Вес всего **680 г** и эргономичный дизайн для продолжительной работы в полевых условиях.
- **Всепогодный экран:** Яркий **3,5-дюймовый** дисплей, читаемый при прямом солнечном свете.

- **Дистанционная передача данных:** Отправка изображений и видео в реальном времени по **Wi-Fi** и **4G** для удалённой поддержки и консультаций.
- **Автономность:** Работа **более 2 часов** от съёмного аккумулятора, возможность подзарядки от автомобиля.

Надёжность в любой обстановке:

- **Защищённый корпус:** Степень защиты **IP54** от пыли и влаги.
- **Широкий температурный диапазон:** Стабильная работа при температуре от **-20°C** до **+55°C**.
- **Встроенный GPS:** Автоматическое добавление координат к каждому снимку для документации.

Основные функции

Обнаружение утечек: Сжатого воздуха, газа, пара, вакуума с количественной оценкой.

Диагностика электрооборудования: Выявление и классификация частичных разрядов (корона, плавающие разряды и др.).

Запись и анализ: Фото, видео, встроенный GPS для геотегов, сохранение на SD-карту 32 ГБ.

Области применения

- **Энергетика и электротехника:** Диагностика частичных разрядов в ЛЭП, подстанциях, распределительных устройствах, силовых кабелях.
- **Транспортировка, добыча и хранение газа:** применяется для выявления неконтролируемых утечек газа, обеспечивая безопасность и эффективность работы газовых систем.
- **Промышленность:** эффективно обнаруживает утечки газа и сжатого воздуха, что способствует снижению потерь и повышению производительности оборудования.
- **Предиктивное обслуживание:** Раннее выявление механических дефектов (трение, кавитация) в подшипниках, насосах, компрессорах.

Seviral ВАД-136М — это инструмент для быстрой, точной и безопасной диагностики, который помогает предотвращать аварии и сокращать эксплуатационные расходы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Акустические параметры	
Микрофоны	Матрица из 136 цифровых кремниевых МИК
Чувствительность микрофонов	-26 дБFS@1 кГц
Полоса частот	2 кГц ~ 100 кГц
Дальность	0.3 - 130 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 при 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	3.5-дюймовый дисплей с читаемостью на солнце, 640×480 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	680 г
Размеры	102 × 95 × 257 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