

Профессиональная акустическая ультразвуковая камера Seviral ВАД-136 для точного обнаружения утечек газа и частичных разрядов в промышленности и энергетике.



Акустическая камера Seviral ВАД-136 делает невидимые ультразвуковые поля видимыми. С матрицей из **136 цифровых микрофонов** она мгновенно локализует источники звука, позволяя дистанционно диагностировать утечки газов и опасные дефекты в электрооборудовании.

Ключевые преимущества

Высокая точность диагностики

Мощная матрица: 136 цифровых кремниевых микрофонов для точной локализации.

Интеллектуальные режимы: Автоматическое обнаружение утечек с **оценкой объема потерь** и диагностика частичных разрядов с **идентификацией их типа**.

Превосходная точность: Погрешность позиционирования **менее 0,05 м на расстоянии 1 метра.**

Удобство и эффективность

Большая дальность: Обнаружение дефектов на расстоянии **до 130 метров..**

Яркий дисплей: 5-дюймовый экран, читаемый на солнце.

Дистанционная работа: Передача данных и видео в реальном времени по **Wi-Fi и 4G.**

Автономность: Работа **более 2 часов** от съемного аккумулятора.

Надежность в полевых условиях

Защищенный корпус: Степень защиты **IP54** от пыли и влаги.

Широкий температурный диапазон: Работа от **-20°C до +55°C.**

Портативность: Вес всего **800 грамм.**

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-136 — 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	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	800 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