ИТС передовые промышленные решения

HERTZINNO

# Акустическая камера и тепловизор

# HZ-HA-271P

HZ-HA-271P сочетает в себе передовые возможности акустической и тепловизионной визуализации для обеспечения точной локализации источника акустических сигналов и измерения температуры.
Благодаря 128 микрофонным датчикам MEMS и интегрированному тепловизору с высоким разрешением 640×512, камера надёжно обнаруживает утечки газа, частичные разряды и температурные аномалии. Работая в широком диапазоне частот от 2 кГц до 65 кГц и используя специальные алгоритмы обработки данных, камера обеспечивает отображение PRPD диаграмм в реальном времени, что особенно важно при контроле энергообъектов. Кроме того, камера автоматически классифицирует тип частичных разрядов, предупреждает о превышении пороговых значений замеряемой температуры и позволяет количественно оценить утечки газа и стоимость потерь. Благодаря сменным аккумуляторам, поддерживающим до 7 часов непрерывной работы, HZ-HA-271P становится незаменимым инструментом для профессионалов в различных отраслях промышленности.

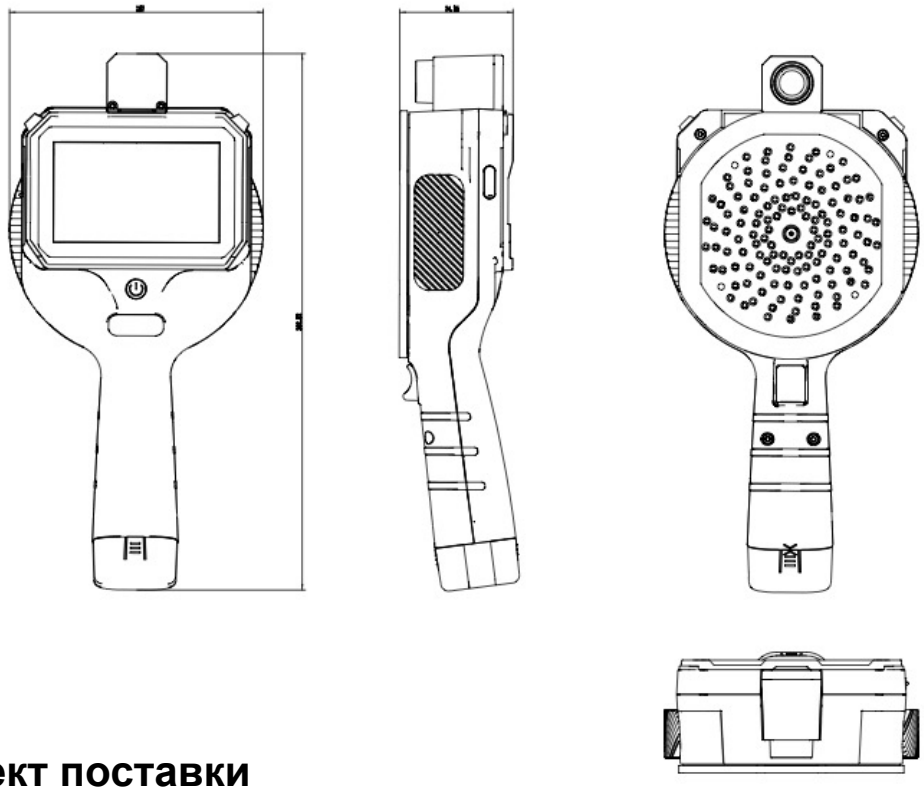
## Основные характеристики

- 128 MEMS микрофонов
- Яркость дисплея 1000 нит
- 13 МП цветная оптическая камера
- 640×512 разрешение тепловизора
- Рабочее расстояние 0,3 м – 200 м
- Функция самодиагностики микрофонов
- Одновременная фиксация нескольких источников звука
- 8-кратный цифровой зум
- Интеллектуальный анализ типа частичного разряда
- Сменный аккумулятор, лёгкая замена
- Интерфейсное ПО с дополнительной обработкой данных
- Выявление частичных разрядов и механических неисправностей, оценка стоимости утечек газа (сжатого воздуха).

# ■ Технические характеристики

| Модель камеры | HZ-HA-271P |
|---|---|
| **Акустика** | |
| Количество микрофонов | 128 |
| Динамический диапазон | -30 dB ~ 120 dB |
| Минимальная чувствительность | 10 кГц: 1 dB SPL<br>20 кГц: -10 dB SPL<br>30 кГц: -6 dB SPL<br>40 кГц: 3 dB SPL<br>50 кГц: 6 dB SPL<br>60 кГц: 20 dB SPL |
| Расстояние до контролируемого объекта | 0,3 м ~ 200 м |
| Горизонтальное пространственное разрешение | 150 мм |
| Динамический диапазон нескольких источников | 0 ~ 18 dB |
| **Общие** | |
| Оптическая камера | 13 МП |
| Поле зрения (FOV) | 75° |
| Светочувствительность | 0,5 Lux/F2.0 |
| Разрешение для фотографий | 4K,1080P |
| Цифровое увеличение | 8x |
| Разрешение для видео | 1920*1080 |
| Накопитель | Встроенный, объём 64 Гб |
| Продолжительность видео | 5 мин. |
| Дисплей | 1280×720, RGB×1000 нит |
| Wi-Fi | 2,4 ГГц/5 ГГц |
| USB | Type-C |
| Сменный аккумулятор | Да |
| Зарядка аккумулятора в устройстве | Type-C |
| Степень защиты | IP54 |
| Масса | Приблизительно 1,1 кг |
| Габариты | 352,92 мм × 167 мм × 74,35 мм |
| Диапазон рабочей температуры | -20° C ~ 50° C |
| Влажность | 10% - 95% |
| **Применение** | |
| Сценарии применения | Частичные разряды/Утечки газа/Вибрация/Тепловизор |
| Прогнозирование типа частичного разряда | Корона/Плавающий/Поверхностный/Шум |
| Скорость утечек | >0,049 л/мин (0,83 мл/с) @120 кПа, с расстояния 8 м |
| Разрешение тепловизора | 640×512 |
| Температурный диапазон тепловизора | -20° C ~ 550° C |
| Поле зрения (FOV) тепловизора | 32,9° × 26,6° |
| Пространственное разрешение тепловизора | 0,92 мрад |
| Температурная чувствительность (NETD) | ≤40 мК |

## Габариты и внешний вид



## Комплект поставки

1. Акустическая камера
2. Зарядное устройство Type-C с кабелем
3. Запасной аккумулятор
4. Док-станция для зарядки аккумуляторов
5. Транспортировочный кейс
6. Руководство пользователя
7. Сертификат производителя
8. Дополнительные аксессуары

## Примечания

Параметры прибора и комплектация могут быть изменены, см. официальные уведомления Hertzinno.

ООО «ИТС»
г. Москва, ул. Большая Семёновская, д. 11, стр. 5
www.ets-ndt.ru
info@ets-ndt.ru
+7 495 134 44 73