

KVcam-серия

Акустическая тепловизионная камера



(KVcam-160 и KVcam-170)



(KVcam-260 и KVcam-270)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- » 64 (128) низкошумных MEMS-микрофонов, с визуализацией звукового поля в реальном времени.
- » Поддержка широкого диапазона частот, от слышимого звука до гиперболического.
- » 5-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей с разрешением 800×480.
- » Высокоточное измерение расстояния в диапазоне от 0,3 м до 100 м.
- » Системная программа самодиагностики.
- » Поддержка обнаружения нескольких источников.
- » 2-кратное цифровое увеличение.
- » Поддержка обнаружения частичного разряда и утечки воздуха.
- » Поддержка PRPD*.
- » Поддержка анализа утечек газа*.
- » Интеллектуальный анализ частичных разрядов*.
- » Тепловая камера NETD 40 мк (KVcam-260 и KVcam-270).

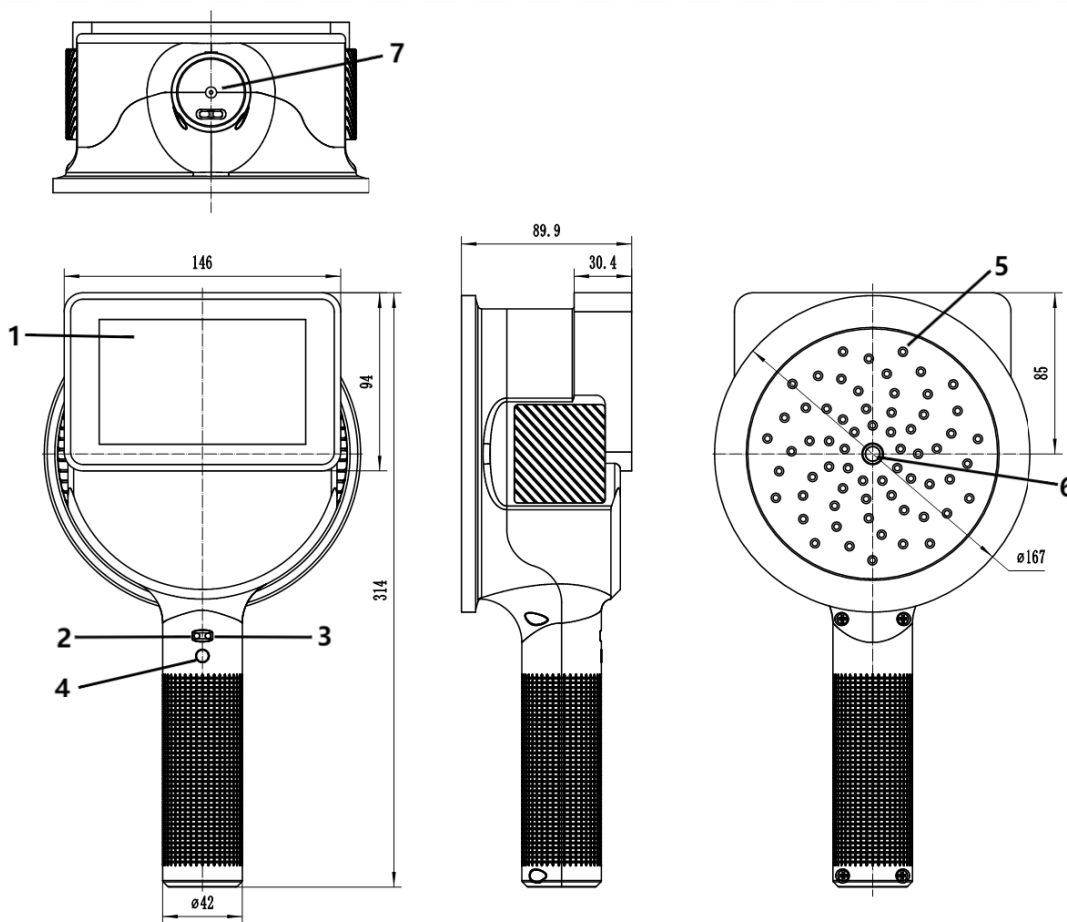
ОПИСАНИЕ

Акустическая тепловизионная камера серии KVcam – это профессиональный продукт для локализации объектов и измерения излучений. Благодаря использованию MEMS-микрофонов динамический диапазон акустического датчика составляет от 30 до 120 дБ.

KVcam-серия поддерживает звуковой и ультразвуковой диапазоны частот от 2 кГц до 65 кГц и может использоваться для локализации источников звука, тестирования аномальных звуков, отслеживания траектории движения и позиционирования источников звука.

При обнаружении источников звука в стационарном или скоростном режиме, статичных или движущихся объектов можно получить отличные результаты обнаружения, и в настоящее время он используется в основном для обнаружения утечек газа под давлением и обнаружения частичных разрядов в энергетическом оборудовании. С помощью 5-дюймового сенсорного экрана результаты, представленные в виде "облачного" изображения, позволяют быстро найти местоположение источника.

В KVcam-260 и KVcam-270 интегрированы акустическая и тепловая камеры, которые поддерживают программное переключение.



- 1 – ЖК-дисплей, 2 – индикатор зарядного устройства, 3 – индикатор работы,
4 – включение/выключение питания, 5 – микрофонная панель, 6 – оптическая камера,
7 – порт зарядки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустическая камера	KVcam-160	KVcam-170	KVcam-260	KVcam-270
Микрофон (каналы MEMS)	64	128	64	128
Разрешение акустического изображения	800×480			
Динамический диапазон датчиков	30...120 дБ			
Чувствительность	-68 дБ	-73 дБ	-68 дБ	-73 дБ
Расстояние	0,3...100 м			
Полоса пропускания	2...65 кГц			
Частота дискретизации	130 кГц			
FOV камеры	64°			
Кадр изображения	25 FPS			
Фокусное расстояние	3.9 мм			
Цифровой зум	2x			
Самодиагностика микрофона	поддерживается			
Визуализация источника	поддержка обнаружения нескольких источников			

Основные параметры

Внутреннее хранилище	64 ГБ			
Формат файлов изображений / видео	.png / .avi			
Дисплей	800×480, 5-дюймовый сенсорный экран			
Яркость экрана	настраиваемая			
Wi-Fi	2,4 G / 5 G			
USB	Type-A			
Время работы от аккумулятора	> 1,5 ч (с запасным аккумулятором > 6,5 ч)			
Запасной аккумулятор	да			
Напряжение питания	12 В DC			
Степень защиты	IP51			
Масса	около 900 г			
Габаритные размеры	342,5×167×89,9 мм			
Диапазон рабочей температуры / температуры хранения	-20...+50 °C / -30...+60 °C			
Влажность	10...85 %			
Примечания	поддерживаются			
Схемы применения	обнаружение частичных разрядов и утечки воздуха			

Тепловая камера

Тепловой датчик	—		да	
Разрешение теплового датчика	—		384×288	640×288
NETD	—		40 мК	