

Мы в Telegram



КАМЕРА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КМД-300 КМД-600



Индекс: WMKMD300
WMKMD600

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



 Локализация источников электрических разрядов и контроль герметичности пневматических и гидравлических систем

 Высокая точность измерения температуры

 Акустическая решетка из 136 MEMS - микрофонов с низким уровнем шума

 Высокий диапазон частот обнаружения:
2 кГц-100 кГц

 Расстояние обнаружения: 0,3 ~130 метров

ПРИМЕНЕНИЕ

Камера многофункциональная серии КМД - это высокотехнологичный акустический тепловизор, предназначенный для быстрого обнаружения утечек сжатого воздуха и других газов. Уникальность устройства заключается в сочетании акустической визуализации и инфракрасной технологии, что позволяет точно локализовать утечки даже в сложных условиях. Встроенная система адаптивной фокусировки автоматически настраивает резкость изображения, используя датчики для анализа искажений.

Камеры поддерживают полноэкранный захват изображений с автоматическим отслеживанием максимальных, минимальных и центральных температур для быстрого выявления аномалий. Объекты с разными поверхностями при равной температуре излучают разное количество тепловой энергии и настройка коэффициента теплового излучения даёт учесть эту особенность и минимизировать погрешность измерения.

Функция акустического мониторинга для ультразвуковой локализации источников звука. Благодаря 136 малошумящим MEMS-микрофонам и регулируемой полосе пропускания в диапазоне от 2 до 100 кГц, прибор обеспечивает простой и эффективный способ локализации утечек воздуха под давлением в промышленных условиях или обнаружения частичных разрядов в высоковольтных системах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

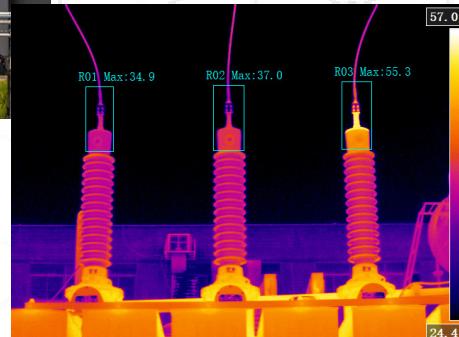
Характеристика	КМД-300	КМД-600
Тип детектора	Неохлаждаемый FPA, VOX-материал	
ИК-разрешение	384 x 288	640 x 512
Тепл.чувствительность, мК		< 40 (@ 30°C)
Спектральный диапазон, мкм		8...14
Стандартная линза, °	28 (доп.48/12/6) 1,30 (28°) 2,26 (48°) 0,68 (12°) 0,34 (6°)	24 (доп.48/12/6) 0,66 (24°) 1,39 (48°) 0,33 (12°) 0,16 (6°)
Пространственное разрешение (IFOV), мрад		
Фокус		Ручной/авто/электронный
Мин. расстояние фокусировки, м	0,15 (28°) 0,15 (48°) 0,3 (12°) 1,0 (6°)	0,15 (24°) 0,15 (48°) 0,3 (12°) 2,0 (6°)
Дисплей LCD (сенсор)	5" 800 x 480 px	5,8" 1280 x 768 px
Температура		
3 уровня темп.диапазона:		
Низкий:		-20...150°C
Средний:		0...410°C
Высокий:		300...2000°C
Погрешность		±2% или 2°C и.в.
Видимое излучение		
Камера цифровая	Встроенная 5-мегапиксельная камера со светодиодной подсветкой	
Изображение		
Палитра		10
Режим отображения		IR/VIS/MIF/PIP/IMIX
Лазер		
Индикация		Встроенный указатель
Дальномер, м		40
Измерение и анализ		
Цифровое увеличение		x2, x4, x8, x10
Настройки измерения	10 точек/5 линий/10 областей, макс./ср./мин. температура	
Фиксация температуры		Автоопределение макс./мин.температуры на дисплее
Коррекция измерения	Авто, основанная на входных значениях коэффициента эмиссии	
Сигнализация		
Тип	Звуковая и световая при превышении установленного порога	
GPS	Координаты измерения	
	Отображение координат объектов измерения	
Акустика		
Количество микрофонов		136
Полоса пропускания		2...100 кГц
Расстояние		0,3...130 м
Индикация интенсивности звука		Высокая тональность
Режим акустического обнаружения	Режим обнаружения утечки газа	
Частота кадров	Режим обнаружения частичного разряда	
Палитра	25 Гц	
Интенсивность утечки (минимум)	8 гамм	
	0,078 л/мин при 6 Бар с расстояния 0,5 м	
	0,122 л/мин при 5 Бар с расстояния 1,0 м	
Диапазон интенсивности звука		Нижний предел: < -15 дБ
Частота дискретизации микрофона		Верхний предел: > 120 дБ
Спектр PRPD		200 кГц
Индикатор потерь при туечке газа	Поддерживается	
Индикатор утечки газа	Поддерживается	
Индикатор уровня утечки газа	Поддерживается	
Обнаружение частичного разряда	Поддерживается	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Память
Формат ИК-изображения	microSD 32GB
Формат изображения	.jpg, .png
Формат ИК-видео	.jpg
Голос./текст. комментарии	H.264
	Поддерживаются
Интерфейс	Передача данных
	Bluetooth, WiFi, 4G, microHDMI, USB
Тип батареи	Питание
Время работы от АКБ	Съемная Li-Ion 11,1 В / 2100 мАч
Способ зарядки АКБ	Не менее 3 часов при температуре окр. среды 25°C
Энергосбережение	Внешнее зарядное устройство
	Спящий режим

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Камера тепловизионная КМД-300/КМД-600	WMKMD300 WMKMD600
Паспорт	#
Аккумулятор Li-Ion АКЛ-2100 11,1 В 2100 мАч (2 шт)	#
Зарядное устройство для аккумуляторов Т1	#
Карта памяти microSD 32 GB	#
Комплект оптических линз	#
Кейс пластиковый	#



ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Диапазон рабочих температур, °С	-30...55
Степень защиты, согласно ГОСТ 14254-2015	IP54
Размеры, мм	192 x 116 x 173
Масса (с аккумуляторами), не более, кг	1,5