

КАМЕРА ТЕПЛОВИЗИОННАЯ
КТД-200Б КТД-300Б

Индекс: WMKTD200B
WMKTD300B

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



3,5" TFT - дисплей с разрешением 320 x 240



Встроенная 5-мегапиксельная цифровая камера



Высокая точность измерения температуры



4 режима отображения изображения:
IR/VIS/MIF/PIP



Передача данных через WiFi

ПРИМЕНЕНИЕ

Тепловизионная камера серии КТД — это высокотехнологичный измерительный прибор, который предназначен для воспроизведения измеряемых объектов, испускающих невидимое тепловое излучение, в инфракрасном диапазоне волн. 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.

Тепловизионная камера незаменима при поиске утечек тепла в домах, обнаружение дефектов в строительных материалах и контроле качества теплоизоляции. В энергетической сфере используется для бесконтактного контроля состояния оборудования и выявления потенциальных проблем на ранних стадиях, например, перегрева контактных соединений, проблем с изоляцией, утечек тепла и неисправностей в системах отопления и охлаждения. Это позволяет предотвращать аварии, снижать потери энергии и планировать ремонтные работы без отключения оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	КТД-200Б	КТД-300Б
Тип детектора	Неохлаждаемый FPA, VOX-материал	
ИК-разрешение	256 x 192	384 x 288
Тепл. чувствительность, мК	≤ 50 (@ 30°C)	
Спектральный диапазон, мкм	8...14	
Угол поля зрения	50° x 37,2°	
Пространственное разрешение (IFOV), мрад	3,33	2,22
Фокус	Безфокусный (атермический объектив)	
Фокусное расстояние, мм	3,6	5,4
Дисплей LCD (сенсор)	3,5" 320 x 240 px	
Температура		
3 уровня темп.диапазона:		
Низкий:	-20...150°C	
Средний:	0...410°C	
Высокий:	300...650°C	
Погрешность	±2% или 2°C и.в.	
Видимое излучение		
Камера цифровая	Встроенная 5-мегапиксельная камера	
Изображение		
Палитра	10	
Режим отображения	IR/VIS/MIF/PIR	
Лазер		
Индикация	Встроенный указатель	
Измерение и анализ		
Цифровое увеличение	x2, x4	
Настройки измерения	Безграничное количество точек/линий/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	
Память		
Тип	microSD 32GB	
Формат ИК-изображения	.jpg	
Формат изображения	.jpg	
Формат ИК-видео	H.264	
Текст. комментарии	Поддерживаются	
Передача данных		
Интерфейс	Bluetooth, WiFi, 4G	
Питание		
Тип батареи	Съемная Li-Ion 11,1 В / 1000 мАч	
Время работы от АКБ	Не менее 4 часов при температуре окр. среды 25°C	
Способ зарядки АКБ	Внешнее зарядное устройство	

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Диапазон рабочих температур, °C	-30...55
Степень защиты, согласно ГОСТ 14254-2015	IP54
Размеры, мм	230 x 105 x 57
Масса (с аккумуляторами), не более, кг	0,5

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Камера тепловизионная КТД-200Б/КТД-300Б	WMKTD200B WMKTD300B
Паспорт	#
Аккумулятор Li-Ion АКЛ-1000 11,1 В 1000 мАч (2 шт)	#
Зарядное устройство для аккумуляторов Т1	#
Карта памяти microSD 32 GB	#
Кейс пластиковый	#



IR – инфракрасное изображение



VIS – изображение с обзорной камеры

MIF – инфракрасное изображение наложенное на изображение с обзорной камеры



PIF – инфракрасное изображение поверх изображения с обзорной камеры

