

КАМЕРА ТЕПЛОВИЗИОННАЯ  
КТД-600Б

Индекс: WMKTD600Bx

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



3,5" TFT - дисплей с разрешением 640 x 480

Диапазон измерительной температуры:  
-20 ... 1000°C (опция: до 2000°C)

Высокая точность измерения температуры



Передача данных через WiFi

Степень защиты согласно ГОСТ 14254-2015  
(IEC60529:2013)

## 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-600Б
Тип детектора	Неохлаждаемый FPA, VOX-материал
ИК-разрешение	640 x 512
Тепл. чувствительность, мК	< 40 (@ 30°C)
Спектральный диапазон, мкм	8...14
Угол поля зрения	24° x 18°
Пространственное разрешение (IFOV), мрад	0,66
Фокус	Ручной
Мин. расстояние фокусировки, м	0,3
Дисплей LCD (сенсор)	3,5" 640 x 480 px
<b>Температура</b>	
3 уровня темп.диапазона:	
Низкий:	-20...150°C
Средний:	0...410°C
Высокий:	300...1000°C (опция: 300...2000°C)
Погрешность	±2% или 2°C и.в.
<b>Видимое излучение</b>	
Камера цифровая	Встроенная 5-мегапиксельная камера со светодиодной подсветкой
<b>Изображение</b>	
Палитра	10
Режим отображения	IR/VIS/MIF/PIP/IMIX
<b>Лазер</b>	
Индикация	Встроенный указатель
<b>Измерение и анализ</b>	
Цифровое увеличение	x2, x4, x8
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
<b>Сигнализация</b>	
Тип	Звуковая и световая при превышении установленного порога
<b>Координаты измерения</b>	
GPS	Отображение координат объектов измерения
<b>Память</b>	
Тип	microSD 32GB
Формат ИК-изображения	.jpg, .png
Формат изображения	.jpg
Формат ИК-видео	H.264
Голос./текст. комментарии	Поддерживаются
<b>Передача данных</b>	
Интерфейс	Bluetooth, WiFi, 4G, microHDMI
<b>Питание</b>	
Тип батареи	Съемная Li-Ion 11,1 В / 1500 мАч
Время работы от АКБ	Не менее 4 часов при температуре окр. среды 25°C
Способ зарядки АКБ	Внешнее зарядное устройство
Энергосбережение	Спящий режим

## ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Диапазон рабочих температур, °C	-30...55
Степень защиты, согласно ГОСТ 14254-2015	IP54
Размеры, мм	257 x 102 x 105
Масса (с аккумуляторами), не более, кг	0,7

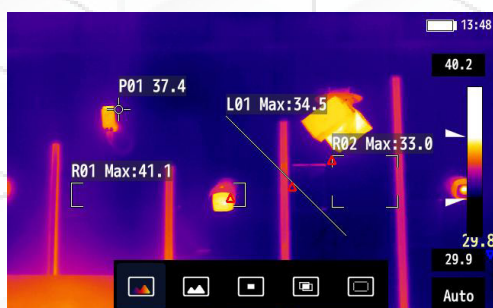
## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Камера тепловизионная КТД-600Б	WMKTD600Bx*
Паспорт	#
Аккумулятор Li-Ion АКЛ-1500 11,1 В 1500 мАч (2 шт)	#
Зарядное устройство для аккумуляторов Т1	#
Карта памяти microSD 32 GB	#
Кейс пластиковый	#

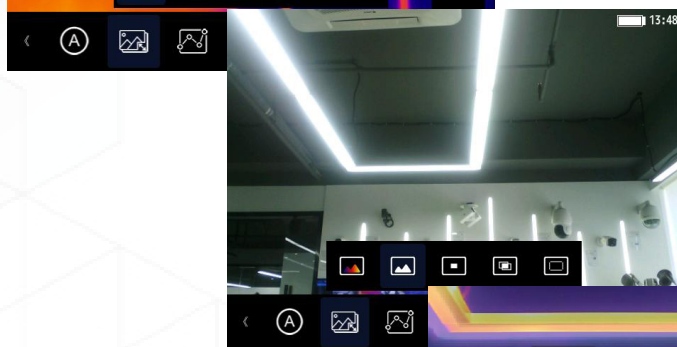
x\* выбирается в зависимости от температурного диапазона:

1 - для диапазона -20...1000°C

2 - для диапазона -20...2000°C



**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



**IMIX** – инфракрасное изображение с отчётливыми границами контуров объекта измерения.

