

КТ-140 тепловизор



Профессиональный измеритель «КТ-140» предназначен для наблюдения за распределением температуры различных поверхностей. Позволяет обеспечить качественный контроль температурных изменений в любом производственном процессе. Нашел широкое применение в энергетике, энергоснабжение, в металлургической и химической промышленности, а также в топливно-энергетическом комплексе. Широкий набор дополнительных возможностей позволяет не только упростить, но и повысить эффективность процесса измерения. Оформление результатов возможно с помощью русифицированного бесплатного программного обеспечения, обладающего возможностью редактирования текстовой и графической информации.

Особенности

- ручной режим фокусировки;
- частота обновления кадров 30 Гц;
- устойчивость к вибрации – стабильное, четкое изображение без необходимости использования штатива;
- запись в формате JPEG – позволяет быстро просматривать в любом графическом редакторе;
- 8 цветовых палитр;
- питание от батареек стандарта AA, аккумуляторных батарей или работа от сети 220 В;
- русифицированное программное обеспечение;
- 3,6-дюймовый ЖК-дисплей;
- карта памяти SD или передача в реальном времени на ПК (USB);
- степень защиты корпуса IP54, ударозащищенный корпус.

Сравнительная характеристика:

Характеристики	КТ-384	КТ-160А	КТ-160	КТ-150	КТ-140
Диапазон измеряемых температур	-20°C до 400°C	-20°C до 350°C	-20°C до 250°C	-20°C до 250°C	-20°C до 250°C
Тип детектора	Неохлаждаемый FPA(матрица в фокальной плоскости) микроболометр (384x288 пикселей, 25 мкм)	Неохлаждаемый FPA(матрица в фокальной плоскости) микроболометр (160x120 пикселей, 25 мкм)	Неохлаждаемый FPA(матрица в фокальной плоскости) микроболометр (160x120 пикселей, 25 мкм)	Неохлаждаемый FPA(матрица в фокальной плоскости) микроболометр (160x120 пикселей, 25 мкм)	Неохлаждаемый FPA(матрица в фокальной плоскости) микроболометр (160x120 пикселей, 25 мкм)
Поле зрения/ минимальное фокусное расстояние	21,7°x16,4°/25мм (стандартный объектив)	20,6°x15,5°/11мм (стандартный объектив)	20,6°x15,5°/11мм (стандартный объектив)	20,6°x15,5°/11мм (стандартный объектив)	20,6°x15,5°/11мм (стандартный объектив)
	40,53°x30,96°/3мм (дополнительный объектив)				
	13,04°x9,8°/42мм (дополнительный объектив)				



	7,85°x5,89°/70 мм (дополнительный объектив)				
Температурная чувствительность	≤0,08°С при 30°С	≤0,1°С при 30°С	≤0,1°С при 30°С	≤0,1°С при 30°С	≤0,1°С при 30°С
Фокусировка	Ручная	Ручная, автоматическая	Ручная, автоматическая	Ручная	Ручная
Спектральный диапазон	От 8 до 14 мкм	От 8 до 14 мкм	От 8 до 14 мкм	От 8 до 14 мкм	От 8 до 14 мкм
Встроенная камера	CMOS сенсор, 1600x1200 пикселей, режим "True Colors" (24 бит)	CMOS сенсор, 1600x1200 пикселей, режим "True Colors" (24 бит)	CMOS сенсор, 1600x1200 пикселей, режим "True Colors" (24 бит)	CMOS сенсор, 1600x1200 пикселей, режим "True Colors" (24 бит)	-
Лазерный указатель	Полупроводниковый A1 GaInP диодный лазер	Полупроводниковый A1 GaInP диодный лазер	Полупроводниковый A1 GaInP диодный лазер	Полупроводниковый A1 GaInP диодный лазер	-
Память	Флэш-память на съемной SD карте 4 Гб и внутренняя память 150 Мб	Флэш-память на съемной SD карте 4 Гб и внутренняя память 150 Мб	Флэш-память на съемной SD карте 4 Гб и внутренняя память 150 Мб	Флэш-память на съемной SD карте 4 Гб и внутренняя память 150 Мб	Флэш-память на съемной SD карте 2 Гб
Формат файлов	JPG с термографическими данными, реальным изображением и голосовыми комментариями (до 60 сек), инфракрасное видео в формате IRV	JPG с термографическими данными, реальным изображением и голосовыми комментариями (до 60 сек), инфракрасное видео в формате IRV	JPG с термографическими данными, реальным изображением и голосовыми комментариями (до 60 сек), инфракрасное видео в формате IRV	JPG с термографическими данными, реальным изображением и голосовыми комментариями	JPG с термографическими данными
Элементы питания	Перезаряжаемые аккумуляторы или щелочные элементы питания типоразмера AA	Перезаряжаемые аккумуляторы или щелочные элементы питания типоразмера AA	Перезаряжаемые аккумуляторы или щелочные элементы питания типоразмера AA	Перезаряжаемые аккумуляторы или щелочные элементы питания типоразмера AA	Перезаряжаемые аккумуляторы или щелочные элементы питания типоразмера AA
Система зарядки	Встроенное зарядное устройство	Встроенное зарядное устройство	Встроенное зарядное устройство	Встроенное зарядное устройство	Встроенное зарядное устройство
Время работы	Свыше трех часов непрерывной эксплуатации	Свыше трех часов непрерывной эксплуатации	Свыше трех часов непрерывной эксплуатации	Свыше трех часов непрерывной эксплуатации	Свыше трех часов непрерывной эксплуатации
Работа от сети переменного тока	Адаптер переменного тока	Адаптер переменного тока	Адаптер переменного тока	Адаптер переменного тока	Адаптер переменного



	110/220 В, 50-60 Гц	110/220 В, 50-60 Гц	110/220 В, 50-60 Гц	ка 110/220 В, 50-60 Гц	тока 110/220 В, 50-60 Гц
Масса	0,79 кг (с элементами питания)	0,73 кг (с элементами питания)	0,73 кг (с элементами питания)	0,73 кг (с элементами питания)	0,73 кг (с элементами питания)
Габаритные размеры	112мм x 182мм x 252мм	111мм x 124мм x 240мм	111мм x 124мм x 240мм	111мм x 124мм x 240мм	111мм x 124мм x 240мм
Корпус	Пластик и резина, IP54 IEC 60529	Пластик и резина, IP54 IEC 60529	Пластик и резина, IP54 IEC 60529	Пластик и резина, IP54 IEC 60529	Пластик и резина, IP54 IEC 60529
Рабочая температура	-10°C до 50°C	-10°C до 50°C	-10°C до 50°C	-10°C до 50°C	-10°C до 50°C
Температура хранения	-20°C до 60°C	-20°C до 60°C	-20°C до 60°C	-20°C до 60°C	-20°C до 60°C

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Параметры визуализации:	
- поле зрения/минимальное фокусное расстояние	20,6°×15,5°/11 мм (стандартный объектив)
- температурная чувствительность	≤ 0,1° С при 30 °С
- частота кадров	30 Гц
- фокусировка	ручная
- тип детектора	неохлаждаемый FPA микроболометр (160×120 пикселей, 25 мкм)
- спектральный диапазон	от 8 до 14 мкм
- дисплей	цветной ЖК дисплей с размером по диагонали 3,6 дюйма (9,1 см)
Измерение:	
- диапазон температур	от -20 до 250 °С
- точность	±2 °С или ± 2% от показаний
- режим измерения	фиксированная точка, область (МИН/МАКС)
- коэффициент эмиссии	варьируется от 0,01 до 1,00 (с шагом 0,01)
- корректировка оптической передачи	автоматическая, основанная на сигналах от датчиков
- функциональные возможности	автоматическая коррекция основанная на расстоянии, относительной влажности, атмосферной передаче и внешней оптике
Сохранение изображений:	
- тип носителя	флэш-память на съемной SD карте 2 Гб
- формат файлов	JPG с термографическими данными
Источник питания:	
- тип батареи	аккумуляторные батареи или алкалиновые элементы питания типоразмера AA
- система зарядки	встроенное зарядное устройство
- время работы	свыше трех часов непрерывной эксплуатации
- работа от сети переменного	.адаптер переменного тока 110/220 В, 50-60 Гц



тока	
Условия окружающей среды:	
- рабочая температура	от -10 до 50 °С
- температура хранения	от -20 до 60 °С
- влажность	рабочая и хранения: от 10% до 95%, без конденсации влаги
- степень защиты корпуса	IP54 IEC 52
- устойчивость к перегрузкам	25G, IEC 68C 68-2-29
- устойчивость к вибрации	2G, IEC 68-2-6
Интерфейс передачи изображения на ПК	USB 2.0
Физические характеристики:	
- масса	0,73 кг (с элементами питания)
- габариты	111×124×240 мм
- корпус	пластик и резина

Комплект поставки

Стандартная комплектация:

1. Аккумуляторная батарея AA NiMH (2950 mAh/HR6) (12 шт.).
2. Внешнее устройство чтения карт памяти, USB кабель.
3. Кабель последовательного интерфейса USB Mini.
4. Карта памяти SD 2 Гб.
5. Крышка объектива защитная.
6. Набор для обслуживания оптических элементов.
7. Ремень для фиксации на руке.
8. Футляр пластиковый LL3.