

## КТ-140, КТ-150 ТЕПЛОВИЗОР



### Функциональные возможности:

- ручной режим фокусировки;
- частота обновления кадров 30 Гц;
- устойчивость к вибрации: стабильное, четкое изображение без необходимости использования штатива;
- встроенная камера с разрешением 1600×1200 пикселей: автоматически осуществляет запись фактического изображения, записанного в инфракрасной области (КТ-150);
- 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;
- встроенный лазерный указатель (КТ-150);
- русифицированное программное обеспечение;
- 3,6-дюймовый ЖК-дисплей;
- внутренняя память (КТ-150), карта памяти SD или передача в реальном времени на ПК (USB);
- степень защиты корпуса IP54, ударозащищенный корпус.



# Технические характеристики КТ-140, КТ-150

## Параметры визуализации

### Термические:

Поле зрения/ минимальное фокусное расстояние	20,6 ° × 15,5 °/11 мм (стандартный объектив)
Температурная чувствительность	≤0,1 °С при 30 °С
Кадровая частота	30 Гц
Фокусировка	Ручная
Тип детектора	Неохлаждаемый FPA микроболометр (160 × 120 пикселей, 25 мкм)
Спектральный диапазон	От 8 до 14 мкм

### Визуальные:

Встроенная фотокамера (КТ-150)	CMOS сенсор, 1600×1200 пикселей, режим «True Colors» (24 бит)
--------------------------------	---

### Представление изображения:

Дисплей	Цветной ЖК дисплей с размером по диагонали 3,6 дюйма (9,1 см)
Технология InfraFusion (КТ-150)	Сочетание реального и инфракрасного изображений

### Измерение:

Диапазон температур	От -20 °С до 250 °С
Точность	±2 °С или ±2 % от показаний
Режим измерения	Фиксированная точка, область (МИН/МАКС)
Функциональные возможности	Автокоррекция, основанная на расстоянии, относительной влажности, атмосферной передаче и внешней оптике
Коэффициент излучения	Устанавливается от 0,01 до 1,00 (с шагом 0,01)
Корректировка оптической передачи	Автоматическая, основанная на сигналах датчиков

### Лазерный указатель:

Тип (КТ-150)	Полупроводниковый Al GaInP диодный лазер
--------------	--

### Сохранение изображений:

Тип носителя	Флэш-память на съемной SD карте 2 Гб и внутренняя память 150 Мб
Формат файлов	JPG с термографическими данными, реальным изображением (КТ-150)

### Источник питания:

Тип батареи	Перезаряжаемые аккумуляторы или алкалиновые элементы питания типоразмера AA 6 шт.
Система зарядки	Встроенное зарядное устройство
Время работы	Свыше трех часов непрерывной эксплуатации
Работа от сети переменного тока	Адаптер переменного тока 110/220 В, 50-60 Гц

### Условия окружающей среды:

Рабочая температура	От -10 °С до 50 °С
Температура хранения	От -20 °С до 60 °С
Влажность	Рабочая и хранения: от 10% до 95%, без конденсации влаги
Степень защиты корпуса	IP54 IEC 529
Устойчивость к перегрузкам	25G, IEC 68C 68-2-29
Устойчивость к вибрации	2G, IEC 68-2-6

### Интерфейсы

USB 2.0	Передача изображения (термического и реального), результатов измерений и голосовых комментариев на ПК.
---------	--

### Физические характеристики

Масса	0,73 кг (с элементами питания)
Габариты	111×124×240 мм (с 25мм объективом)
Корпус	Пластик и резина