

KT-384

Тепловизор



Функциональные возможности:

- измерение с разрешением 384×288 пикселей;
- x2 и x4 кратное приближение;
- 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;
- возможность записи 1 минуты голосового сообщения для каждого сохраненного изображения;
- запись в формате JPEG: позволяет быстро просматривать в любом графическом редакторе; 8 цветовых палитр;
- технология InfraFusion (картинка в картинке или для заданного диапазона температур)
- питание от батареек стандарта AA, аккумуляторных батарей или работа от сети 220 В;
- встроенный лазерный указатель;
- русифицированное программное обеспечение;
- 3,6-дюймовый ЖК-дисплей;
- внутренняя память + карта памяти SD или передача в реальном времени на ПК (USB);
- видеовыход PAL/NTSC: позволяет подключать к внешнему дисплею или записывающему устройству для мониторинга в режиме реального времени;
- степень защиты корпуса IP54, ударозащищенный корпус.



Технические характеристики КТ-384

Параметры визуализации

Термические:

Поле зрения/ минимальное фокусное расстояние	21.7° × 16.4° / 25 мм (в комплекте или опционально)
	40.53° × 30.96° / 13 мм (в комплекте или опционально)
	13.04° × 9.8° / 42 мм (в комплекте или опционально)
	7.85° × 5.89° / 70 мм (в комплекте или опционально)
Температурная чувствительность	≤ 0,08 °C при 30 °C
Кадровая частота	30 Гц
Фокусировка	Ручная
Цифровое приближение	×2, ×4 (используется при фокусировке)
Тип детектора	Неохлаждаемый FPA микроболومتر (384x288 пикселей, 25 мкм)
Спектральный диапазон	От 8 до 14 мкм

Визуальные:

Встроенная видеокамера	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)
Выходной видеосигнал	PAL/NTSC
Технология InfraFusion	Сочетание реального и инфракрасного изображений

Измерение:

Диапазон температур	От -20 °C до 400 °C
Точность	±2°C или ± 2% от показаний
Режим измерения	Фиксированная точка, область (МИН/МАКС)
Функциональные возможности	Автоматическая коррекция, 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	Полупроводниковый Al GaInP диодный лазер
-----	--

Сохранение изображений:

Тип носителя	Флэш-память на съемной SD карте 4 Гб (8 Гб опционально) и внутренняя память 150 Мб
Формат файлов	JPG с термографическими данными, реальным изображением и голосовыми комментариями
Голосовые комментарии	До 60 с на одно изображение

Источник питания:

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

Условия окружающей среды:

Рабочая температура	От -10 °C до 50 °C
Температура хранения	От -20 °C до 60 °C
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
	Передача видеосигнала «LIVE TRANSFER» на ПК

Физические характеристики:

Масса	0,79 кг (с элементами питания)
Габариты	112 мм × 182 мм × 252 мм (с 25мм объективом)
Корпус	Пластик и резина