



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 240-81-00
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
+7 (800) 240-81-00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 729827



Тепловизор RGK TL-30 относится к профессиональным диагностическим приборам технического класса. Благодаря небольшой толщине корпуса, составляющей всего 6 см, он является наиболее подходящим решением для выполнения ИК съемки в труднодоступных местах и ограниченных пространствах. За счет увеличенного размера ИК матрицы и большего диаметра германиевой линзы объектива, по сравнению с младшей моделью своей серии, изделие обеспечивает лучшее качество получаемых термограмм, позволяя эффективно выявлять малоразмерные элементы сложных систем с аномальной температурой, что повышает эффективность диагностики.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность** — широкий измерительный диапазон, от -20 до $+410^{\circ}\text{C}$, с опциональным повышением предела измерений до $+650^{\circ}\text{C}$, дает возможность использовать прибор для различных диагностических и задач, в том числе для оперативного контроля температурных параметров целевых объектов, проверки качества теплоизоляции, диагностики машин, механизмов, электросилового оборудования и т.п.
- Оперативность** — тепловизор RGK TL-30 не нуждается в настройке резкости изображения, выполняя съемку с постоянным фокусом, благодаря чему можно приступать к ИК обследованиям сразу после включения камеры.
- Наглядность** — сенсорный дисплей с диагональю 3,5 дюйма способен одновременно с термограммой отображать изображение видимого спектра, получаемого встроенной цифровой камерой, что упрощает локализацию тепловых аномалий, а наличие лазерного указателя упрощает наведение устройства на выбранную цель.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Прибор автоматически фиксирует места с наибольшей и наименьшей температурой, реализует возможность определения температурных параметров в выбранных точках и зонах термограммы, а также поддерживает режим пороговой сигнализации. В ходе съемки тепловизор позволяет транслировать данные по WiFi, а также сохранять видео и отдельные кадры, записывая их на карту памяти для дальнейшего углубленного анализа и подготовки наглядных информативных отчетов.

НАДЕЖНОСТЬ

Разработанный для использования в жестких условиях, при выполнении съемки вне помещений и на промышленных объектах, тепловизор RGK TL-30 снабжен прочным корпусом, в котором "утоплены" линзы объективов инфракрасной системы и цифровой камеры, обеспечивая их защиту от физических воздействий. Кнопки управления под экраном и на пистолетной рукоятке размещены в оптимальном положении для выполнения съемки одной рукой. Прибор рассчитан на эксплуатацию при окружающей температуре от -20 до $+55^{\circ}\text{C}$ и способен выдерживать тепловые перегрузки до $+120^{\circ}\text{C}$ продолжительностью до 10 мин. и до $+260^{\circ}\text{C}$ в течение 5 мин. Это позволяет выполнять диагностические работы на объектах с высокой степенью нагрева окружающей среды.

Характеристики Тепловизор RGK TL-30 с поверкой

Измерение	
Диапазон измерений температуры	от -10 (**) до $+150^{\circ}\text{C}$ от 0 до $+410^{\circ}\text{C}$ от $+300$ до $+650$ (**) $^{\circ}\text{C}$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры в диапазоне от -10°C до $+100^{\circ}\text{C}$ включ., $^{\circ}\text{C}$	$\pm 2,0^{\circ}\text{C}$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений температуры в диапазоне св. $+100^{\circ}\text{C}$, %	$\pm 2,0$ %
Изображение и оптические данные	
Количество пикселей матрицы детектора	384 x 288 px
"Порог температурной чувствительности (при температуре объекта $+30^{\circ}\text{C}$), $^{\circ}\text{C}$, не более "	0,05
Углы поля зрения, градус по горизонтали x градус по вертикали	$56,2^{\circ}$ x $42,4^{\circ}$
Минимальное фокусное расстояние	0,3 м
Пространственное разрешение	2,22 мрад
Запись изображений или частота обновлений	30 Гц
Режим фокусировки	фиксированный

Увеличение	2x, 4x
Матрица в фокальной плоскости [FPA]	неохлаждаемый микроболометр
Спектральный диапазон, мкм	от 7,5 до 14
Представление изображения	
Экран/разрешение	сенсорный экран 3,5-дюймовый ЖК-дисплей/320x240 px
Режимы изображения	ИК, видимый, картинка в картинке, смешивание/выделение
Цветовые палитры	10 палитр
Анализ измерений	
Точка	неограниченное количество точек устанавливающихся вручную
Автоматическое обнаружение тепла/холода	автоматические горячий и холодный маркеры
Линия	неограниченное количество линий устанавливающихся вручную
Область	неограниченное количество областей устанавливающихся вручную
Поправки к измерениям	коэффициент излучения, базовая температура, температура окружающей среды, атмосферная влажность, компенсация расстояния
Предупреждение о превышении температуры	звуковая и индикаторная сигнализация
Хранение видео	
Медиа-хранилище	карта MicroSD 32 Гбайт
Формат хранения видео	стандартное кодирование MPEG-4, 320x240 при 25 кадрах в секунду
Режим хранения видео	ИК
Хранение изображений	
Формат хранения изображений	стандартные файлы JPEG, включая данные измерений
Режим хранения изображений	ИК/видимое изображение/картинка в картинке/смешивание
Анализ изображений	в ПО
Настройка	
Лазер	< класс 2
Команды настройки	локальная адаптация единиц измерения, языка, форматов даты и времени, яркости, изотермы
Языки	многонациональные
Цифровая камера	
Встроенная цифровая камера	5 Мп
Встроенные данные цифрового объектива	55°
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	MicroSD
Настройки сетей	
Wi-Fi	802.11, передача изображений и видеопотока в реальном времени
Система питания	
Срок службы батареи при непрерывном использовании	4 ч
Напряжение питания	12 В
Система зарядки	в зарядной станции
Управление энергопотреблением	автоматическое отключение
Экологические данные	
Диапазон рабочих температур	от -20°C до 55°C
Диапазон температур хранения	от -25°C до 70°C
Влажность (при эксплуатации и хранении)	от 10 до 90%
Устойчивость к падению	2 м
Удар	25 г (IEC60068-2-29)
Вибрация	2 г (IEC60068-2-6)
Степень защиты	IP54
Дополнительные возможности	
Контакты для зарядной станции в авто	есть
Физические характеристики	
Размеры	230 x 105 x 57 мм
Вес камеры включая батарею	0,46 кг

(**) – диапазон показаний от -20 °C до +150 °C

(***) – по дополнительному заказу