



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: (495) 240-81-00
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 500 50 70
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Ильинская, д. 51

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

Артикул: 729858



Тепловизор RGK TL-38 представляет собой профессиональный диагностический инструмент с широким измерительным диапазоном, снабженный болометрической матрицей с разрешением 384 x 288. Благодаря более совершенной оптике, с германиевой линзой увеличенного диаметра, по сравнению с младшими модификациями семейства TL, а также за счет возможности точной фокусировки в ручном режиме, прибор позволяет получать термограммы с лучшей детализацией в высоком качестве, обеспечивая быстрое выявление и идентификацию температурных аномалий.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИАГНОСТИКИ

Для упрощения локализации проблемных зон тепловизор RGK TL-38 оборудован интегрированным лазерным целеуказателем и цифровой камерой. Получаемое с нее изображение может совмещаться с термограммой в различных вариантах, в том числе в режиме "картинка в картинке" и с полным наложением Dual-Light Fusion или IMIX. Благодаря наличию светодиодной подсветки прибор позволяет выполнять обследования в местах, где отсутствует освещение.

Для сокращения времени осмотров и ускорения выявления тепловых аномалий камера реализует функцию температурной сигнализации с настраиваемыми порогом. Тепловизор RGK TL-38 способен отображать автоматические маркеры на изображении, которые указывают положение точек с минимальной и максимальной температурами, с числовыми показателями измеренных значений, а также обеспечивает построение изотерм. Для выбранных на термограмме зон могут автоматически рассчитываться наибольшие, наименьшие и усредненные значения температуры.

ОСОБЕННОСТИ

- **Трансляция изображений** с тепловизора на внешние устройства может производиться по Wi-Fi каналу или через интерфейс Micro HDMI.
- **Расширенные функции аннотирования** – для упрощения последующего анализа при сохранении на карту памяти термограммы могут снабжаться голосовыми или текстовыми пояснениями.
- **Комбинированное управление** – прибор оборудуется сенсорным дисплеем и клавишным интерфейсом, который позволяет через навигационное меню выбирать необходимые функции и режимы.

КОНСТРУКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Передние элементы корпуса предохраняют объектив от случайных повреждений. В нерабочем положении линзы цифрового и ИК каналов, лазерный и светодиодный излучатели прикрываются крышкой. Для выполнения стационарной съемки реализована возможность установки прибора на штатив, для чего в нижней части пистолетной рукоятки предусмотрено винтовое крепление.

Характеристики Тепловизор RGK TL-38 с поверкой и опцией 2000 °C

Измерение	
Диапазон измерений температуры	от -20 до +150 °C от 0 до +410 °C от +300 до +650(**) °C от +300 до +2000(**) °C
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры в диапазоне от -20 °C до +100 °C включ., °C	±2,0°C
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений температуры в диапазоне от. +100 °C до +650 °C, %	±2,0 %
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений температуры в диапазоне св. +650 °C, %	±3,0 %
Изображение и оптические данные	
Количество пикселей матрицы детектора	384 x 288 px
Порог температурной чувствительности (при температуре объекта +30 °C), °C, не более	0,04
Углы поля зрения, градус по горизонтали x градус по вертикали	24° x 19°
Минимальное фокусное расстояние	0,3 м
Пространственное разрешение	1,3 мрад
Запись изображений или частота обновлений	30 Гц

Режим фокусировки	ручной
Увеличение	1x, 2x, 4x, 8x
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/640x480 px
Режимы изображения	ИК, видимый, картинка в картинке, смешивание/выделение
Цветовые палитры	10 палитр
Анализ измерений	
Точка	максимум 10 точек устанавливающихся вручную
Автоматическое обнаружение тепла/холода	автоматические горячий и холодный маркеры
Линия	максимум 10 линий устанавливающихся вручную
Область	максимум 10 областей устанавливающихся вручную
Поправки к измерениям	коэффициент излучения, 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, 640x480 при 25 кадрах в секунду/IRV радиометрическое
Режим хранения видео	ИК
Хранение изображений	
Формат хранения изображений	стандартные файлы JPEG, включая данные измерений, PNG
Режим хранения изображений	ИК/видимое изображение/картинка в картинке/смешивание
Анализ изображений	внутренние инструменты анализа изображений, в ПО
Настройка	
Лазер	< класс 2
Фонарик	есть
Команды настройки	локальная адаптация единиц измерения, языка, форматов даты и времени, яркости, изотермы, размера шрифта, супер-разрешения, формат сохранения изображения и видео
Языки	многонациональные
Цифровая камера	
Встроенная цифровая камера	5 Мп
Встроенные данные цифрового объектива	55°
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	MicroSD
USB	Type C
Видеовыход	micro HDMI
Настройки сетей	
Wi-Fi	802.11, передача изображений и видеопотока в реальном времени
Bluetooth	есть, для подключения гарнитуры
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	
Разъем под штатив	есть
Физические характеристики	
Размеры	257 x 102 x 105 мм
Вес камеры включая батарею	0,74 кг

(**) – по дополнительному заказу

