



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 491-80-83
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: +7 (800) 100-10-10
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: МОСКОВСКИЙ ДИМ 5

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

Артикул: 700229



Тепловизор RGK TL-160F представляет собой специализированный инструмент, обеспечивающий визуализацию тепловых полей, оборудованный 3,5-дюймовым дисплеем и болометрической матрицей с разрешением 160 x 120, способный выдерживать температурные перегрузки, сохраняя работоспособность при окружающей температуре до +260°C. Разработанное для специалистов пожарно-спасательных служб и рассчитанное на экстремальные условия эксплуатации, изделие соответствует классу пыле- и влагозащиты IP67 и оптимизировано для выполнения съемки одной рукой, в том числе в средствах защиты.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Пожарный тепловизор RGK TL-160F не нуждается в предварительных настройках и может сразу использоваться после включения, обеспечивая высокую оперативность работ. За счет широкого сектора обзора на обзорные операции тратится меньше времени. Прибор автоматически выявляет точки с наиболее высокой температурой, помечая их соответствующим маркером на дисплее, что ускоряет поиск скрытых мест возгорания. Для подробного рассмотрения отдельных участков термограмм ИК камера поддерживает режим цифрового зуммирования.

Для более эффективного распознавания источников тепловых аномалий тепловизор RGK TL-160F оснащается встроенной цифровой камерой с лазерным целеуказателем и реализует возможность наложения инфракрасного изображения на видимое в вариантах "картинка в картинке" либо с полным слиянием. Предусмотрена возможность выборочной записи изображений и видео на съемную карту памяти, обеспечивая документирование процесса обследований и осмотров. Прибор поставляется с USB картридером и ПО для анализа сохраненных данных.

ОСОБЕННОСТИ

- Короткофокусный объектив** обладает небольшой высотой, благодаря чему минимизирована общая толщина изделия, что упрощает его переноску и съемку в труднодоступных местах; не нуждаясь в фокусировке, он обеспечивает получение снимков в оптимальном качестве без траты времени на ручную настройку резкости.
- Улучшенная защищенность** – тепловизор RGK TL-160F выполнен в прочном двухслойном корпусе, выдерживающем падение с высоты до 2 м, линзы и экран заглублены относительно внешней поверхности, что минимизирует риск их случайного повреждения от механических воздействий.
- Беспроводный интерфейс** дает возможность транслировать термограммы на пользовательские мобильные устройства в дистанционном режиме, позволяя реализовать преимущества командной работы.

Характеристики Тепловизор RGK TL-160F с поверкой и опцией 1200 °C

Измерение	
Диапазон измерений температуры	от -10 (**) до +650 °C от +300 до +1200(**) °C
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры в диапазоне от -10 °C до +0 °C включ., °C	±8,0°C
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры в диапазоне от 0 °C до +100 °C включ., °C	±4,0°C
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений температуры в диапазоне св. +100 °C, %	±4,0 %
Изображение и оптические данные	
Количество пикселей матрицы детектора	160 x 120 px
Порог температурной чувствительности (при температуре объекта +30 °C), °C, не более	0,05
Углы поля зрения, градус по горизонтали x градус по вертикали	56° x 42,2°
Минимальное фокусное расстояние	0,15 м
Пространственное разрешение	6,11 мрад
Коэффициент излучательной способности	0,95 (фиксированный)
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	экран 3,5-дюймовый ЖК-дисплей/320x240 px
Режимы изображения	ИК, видимый, картинка в картинке, смешивание/выделение
Цветовые палитры	4 палитры
Анализ измерений	
Точка	центральная точка
Автоматическое обнаружение тепла/холода	автоматические горячий и холодный маркеры
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
Языки	многонациональные
Цифровая камера	
Встроенная цифровая камера	5 Мп
Встроенные данные цифрового объектива	55°
Интерфейсы передачи данных	
Интерфейсы	Micro SD
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 до +55 °С (до 30 минут при температуре +80 °С, до 10 минут при температуре +120 °С, до 5 минут при температуре +260 °С)
Диапазон температур хранения	от -25°С до 70°С
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	IP67
Дополнительные возможности	
Электронный компас	-
Лазерное измерение расстояния	-
Контакты для зарядной станция в авто	-
Физические характеристики	
Размеры	230 x 125 x 74 мм
Вес камеры включая батарею	0,61 кг

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

(***) – по дополнительному заказу