



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

К TL-384 с поверкой в комплекте с телеобъективом 12° и широкоугольным объективом 48°

Артикул: 700533



Тепловизор RGK TL-384 в комплекте с телеобъективом 12° и широкоугольным объективом 48° — мобильный диагностический прибор промышленного класса, выполненный в моноблочном корпусе "пистолетной" формы и снабженный ИК датчиком с разрешением 384 x 288 пикс. Изделие может использоваться для оценки состояния работающего механического, электросилового и прочего оборудования в ходе технических осмотров и выполнения дефектации в случае выявления неполадок, а также для выявления тепловых утечек в зданиях при проведении энергетического аудита.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Гибкое управление** — кнопки, размещенные под пальцами руки, удерживающей тепловизор за пистолетную рукоятку, обеспечивают быстрое задействование необходимых режимов в ходе съемки, сенсорный дисплей с интуитивно понятными пиктограммами функционального меню упрощает анализ ИК изображений на месте выполнения работ.
- **Ручная настройка резкости** с широким диапазоном фокусировки дает возможность получать высококачественные термограммы целей, находящихся на различном расстоянии от камеры, от 15 см до бесконечности.
- **Дополнительный объектив** с сектором обзора 45° позволяет получать широкоформатные снимки сложных крупноразмерных и высотных объектов, не удаляясь от них на значительную дистанцию и исключая необходимость задействования режима панорамирования с последующей "склеивкой" термограмм.

ОСОБЕННОСТИ

Для реализации функции наложения изображений видимого и инфракрасного спектров, упрощающей идентификацию источников тепловых полей, тепловизор RGK TL-384 оснащен интегрированной цифровой камерой. Возможность работы в местах без внешнего освещения обеспечивает светодиодная подсветка. Для сохранения снимков и ИК видео, которые можно использовать для анализа и составлении отчетов, служит съемная карта памяти. Для упрощения последующей идентификации данных при их обработке на ПК предусмотрена возможность аннотирования файлов в процессе записи в голосовом режиме, с использованием подключаемой гарнитуры или встроенного микрофона, или путём добавления текстовых комментариев.

Пистолетная рукоятка снабжена прорезями для крепления ремня, применение которого минимизирует риск случайного выскальзывания прибора из руки. Он может устанавливаться с любой стороны изделия, благодаря чему тепловизор могут комфортно использовать как правши, так и левши. Наличие встроенного модуля WiFi и порта Micro HDMI делает прибор пригодным для решения демонстрационных задач, позволяя транслировать изображения с экрана на внешние устройства.

Характеристики Тепловизор RGK TL-384 с поверкой в комплекте с телеобъективом 12° и широкоугольным объективом 48°

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 %
Лазерный дальномер, дистанция	-
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	стандартный 28,1° x 21,3° широкоугольный 48,1° x 39,3° телеобъектив 2x 12,1° x 9,7° телеобъектив 3x 6° x 4,8°
Минимальное фокусное расстояние	стандартный 0,15 м широкоугольный 0,15 м телеобъектив 2x 0,5 м телеобъектив 2x 1 м
Пространственное разрешение	стандартный 1,3 мрад широкоугольный 2,26 мрад телеобъектив 2x 0,68 мрад телеобъектив 2x 0,34 мрад

Запись изображений или частота обновлений	30 Гц
Режим фокусировки	ручной
Увеличение	1х, 2х, 4х, 8х
Матрица в фокальной плоскости [FPA]	неохлаждаемый микроболометр
Спектральный диапазон, мкм	от 7,5 до 14
Представление изображения	
Экран/разрешение	сенсорный экран 4,3-дюймовый ЖК-дисплей/480x272 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 5 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	-
Физические характеристики	
Размеры	280 x 135 x 136 мм
Вес камеры включая батарею	1,25 кг

(**) — по дополнительному заказу

