



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

К TL-480 Plus с поверкой в комплекте с широкоугольным объективом 48°

Артикул: 701165



Тепловизор RGK TL-480 Plus в комплекте с широкоугольным объективом 48°, снабженный болометрической матрицей с разрешением 480 x 360 пикс. и крупноформатным 5-дюймовым дисплеем с сенсорными функциями, выполнен в моноблочном корпусе с пистолетной рукояткой и оптимизирован для съемки одной рукой. Благодаря наличию механизма фокусировки с электрическим приводом, модификация Plus позволяет производить настройку резкости термограмм в автоматическом режиме, минимизируя затраты времени на выполнение обследований и осмотров за счет исключения "ручных" операций. Прибор способен более точно определять показатель поверхностной температуры целевых объектов, фиксируя расстояние до них с помощью интегрированного лазерного дальномера и выполняя соответствующий перерасчет получаемых показаний, учитывая также поправки на эмиссивность материалов, погодные условия и электрические характеристики диагностируемого оборудования.

ОСОБЕННОСТИ RGK TL-480 PLUS В КОМПЛЕКТЕ С ШИРОКОУГОЛЬНЫМ ОБЪЕКТИВОМ 48°

- Сменные объективы** с различным фокусным расстоянием и сектором обзора, являющиеся дополнительными опциональными принадлежностями, могут использоваться вместо комплектной 25-миллиметровой линзы, благодаря чему тепловизор подходит для теле- и макросъемки.
- Интегрированная цифровая камера** обеспечивает получение изображений в видимом спектре, которые при наложении на термограмму в варианте "картинка в картинке", со смешиванием или с совмещением контуров упрощают распознавание объектов с аномальной степенью нагрева, а также позволяют считывать QR код с обследуемого оборудования для переименования сохраняемых снимков с целью упрощения дальнейшей идентификации.
- Встроенный микрофон** дает возможность при записи термограмм снабжать их голосовыми пояснениями, исключая необходимость подключения внешней гарнитуры.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Промышленный тепловизор RGK TL-480 Plus в комплекте с широкоугольным объективом 48° реализует функцию автоматической маркировки самой горячей и самой холодной точек на термограмме, и поддерживает режимы температурной сигнализации и изотермы. Встроенные средства анализа, обеспечивающие определение максимальных, минимальных и средних температурных показателей в выделенных на термограмме зонах и линиях, могут задействоваться для снимков на экране прибора перед их записью на карту памяти, а также при просмотре сохраненных данных через вкладку "Галерея". Изделие поддерживает расширенное аннотирование в голосовом и текстовом режиме и может дистанционно транслировать изображение с экрана по WiFi или при подключении к внешнему монитору через порт Micro HDMI.

Характеристики Тепловизор RGK TL-480 Plus с поверкой в комплекте с 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	до 40 м
Изображение и оптические данные	
Количество пикселей матрицы детектора	480 x 360 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 24,0° x 19,3° 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 2 м
Пространственное разрешение	стандартный 0,92 мрад широкоугольный 1,87 мрад телеобъектив 2x 0,46 мрад телеобъектив 2x 0,23 мрад

Запись изображений или частота обновлений	30 Гц
Режим фокусировки	ручной/электрический/автоматический
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 5-дюймовый ЖК-дисплей/800x480 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	есть
Контакты для зарядной станции в авто	-
Физические характеристики	
Размеры	280 x 135 x 136 мм
Вес камеры включая батарею	1,25 кг

(**) – по дополнительному заказу

