



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

К ТЛ-480 с поверкой в комплекте с телеобъективом 12° и широкоугольным объективом 48°

Артикул: 700717



Тепловизор RGK TL-480 в комплекте с телеобъективом 12° и широкоугольным объективом 48° — прибор "пистолетной" формы с аккумуляторным питанием, снабженный ИК датчиком 480 x 360 и функцией ручной фокусировки, способен вести съемку на дистанциях от 15 см до бесконечности, обеспечивая получение высококачественных изображений для эффективного решения широкого круга диагностических задач. Благодаря возможности замены комплектной линзы на объективы с другим фокусным расстоянием, доступные как дополнительная опция, при необходимости, камера легко перепрофилируется для обследований объектов на большом удалении либо для широкоформатной макросъемки. Изделие оборудовано интегрированной цифровой камерой и поддерживает несколько вариантов наложения изображений инфракрасного и видимого спектров, позволяя быстро идентифицировать целевые объекты с аномальной температурой.

ОСОБЕННОСТИ RGK TL-480 В КОМПЛЕКТЕ С ТЕЛЕОБЪЕКТИВОМ 12° И ШИРОКОУГОЛЬНЫМ ОБЪЕКТИВОМ 48°

- Функция температурной сигнализации дает возможность использовать тепловизор для ускоренного контроля соответствия тепловых режимов типовых объектов допустимым нормам, без выполнения детальных измерений.
- Сенсорные функции экрана упрощают обращение с прибором, позволяя без дополнительных манипуляций с кнопками управления задавать точки, линии и зоны на термограмме, в которых необходимо определить температурные показатели.
- Лазерный целеуказатель позволяет визуально контролировать положение зоны осмотра по проецируемому маркеру.
- Изображение на крупноформатном дисплее с диагональю 5" хорошо различимо даже при ярком солнечном свете, обеспечивая возможность выполнения работ в полевых условиях.

ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ

В процессе съемки на экране прибора автоматически высвечиваются маркеры, указывающие на объекты с максимальной и минимальной температурой. Для отслеживания элементов изображения с одинаковой степенью нагрева служит режим изотермы. Сохранение получаемых в ходе термографирования данных тепловизор RGK TL-480 в комплекте с телеобъективом 12° и широкоугольным объективом 48° производит на съемную карту памяти. Реализована возможность трансляции изображения в реальном времени на внешние устройства с задействованием встроенного модуля WiFi или Micro HDMI-выхода. Поддержка режима предварительного просмотра дает возможность перед записью термограмм снабжать их голосовыми либо текстовыми аннотациями, поясняя особенности объекта контроля или условия выполнения съемки с целью упрощения идентификации и расшифровки ИК снимков при составлении отчетов.

Характеристики Тепловизор RGK TL-480 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	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
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	-
Физические характеристики	
Размеры	280 x 135 x 136 мм
Вес камеры включая батарею	1,25 кг

(**) – по дополнительному заказу

