



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 238-30-00
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 200 20 00
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: Ленинский проспект, д. 100
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9:00 ДО 18:00
К TL-384 Plus с поверкой в комплекте с телеобъективом 12°

Артикул: 702292



Тепловизор RGK TL-384 Plus в комплекте с телеобъективом 12°, снабженный встроенной цифровой камерой с подсветкой, лазерным указателем, дальномером и крупноформатным сенсорным дисплеем, представляет собой высокопроизводительный прибор с широким диапазоном измерений, который может использоваться для решения диагностических задач в промышленных отраслях, энергетике и в других сферах. Оптимизированное для выполнения съемки одной рукой, изделие выполнено в традиционной "пистолетной" форме и поддерживает разные варианты фокусировки, что позволяет эффективно выполнять обследования в труднодоступных местах.

СМЕННЫЕ ОБЪЕКТИВЫ

Одним из преимуществ RGK TL-384 Plus в комплекте с телеобъективом 12° является возможность выполнения съемки с разными ИК объективами, отличающимися между собой фокусным расстоянием и углом обзора. Это позволяет гибко перепрофилировать прибор на проведение макросъемки или выполнение термографирования удаленных объектов, дооснастив его соответствующей линзой. Замена штатного объектива на опциональный не требует использования специальных инструментов и может производиться непосредственно на месте съемки. Для этого достаточно заблокировать фокусирующее кольцо с помощью соответствующей боковой кнопки и выкрутить линзу. Объектив распознается тепловизором автоматически, что исключает необходимость в дополнительных настройках.

ОСОБЕННОСТИ RGK TL-384 PLUS В КОМПЛЕКТЕ С ТЕЛЕОБЪЕКТИВОМ 12°

- **Фокусировка** ИК камеры может производиться вручную либо с задействованием встроенного привода в автоматическом режиме, упрощая и ускоряя процесс термографирования.
- **Температурная сигнализация** с настраиваемыми пороговыми показателями оповещает о несоответствии температуры целевых объектов установленным значениям, что повышает производительность осмотров серийной продукции или объектов с большим количеством однотипных элементов.
- **Трансляция изображения** с экрана тепловизора на внешние устройства при групповой работе или решении демонстрационных задач реализуется через WiFi в беспроводном режиме или по каналу HDMI при подключении соответствующего кабеля.

СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

Для реализации функции документирования тепловизор RGK TL-384 Plus в комплекте с телеобъективом 12° поддерживает возможность записи на съемную карту памяти термограмм и ИК видео. При активации режима предварительного просмотра перед сохранением снимков на изображении можно выделять отдельные линии, точки, области и т.п. с целью упрощения последующего анализа. Также поддерживается голосовое и текстовое аннотирование для указания особенностей обследуемого объекта или условий съемки. В комплект поставки прибора включено специализированное ПО для экспорта и обработки результатов термографирования, и оформления отчетов.

Характеристики Тепловизор RGK TL-384 Plus с поверкой в комплекте с телеобъективом 12°

Измерение	
Диапазон измерений температуры	от -20 до +150 °С от 0 до +410 °С от +300 до +650(**) °С от +300 до +2000(**) °С
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры в диапазоне от -20 °С до +100 °С включ., °С	±2,0°С
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений температуры в диапазоне от +100 °С до +650 °С, %	±2,0 %
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений температуры в диапазоне св. +650 °С, %	±3,0 %
Лазерный дальномер, дистанция	до 40 м
Изображение и оптические данные	
Количество пикселей матрицы детектора	384 x 288 px
Порог температурной чувствительности (при температуре объекта +30 °С), °С, 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 2х 0,68 мрад телеобъектив 2х 0,34 мрад
Запись изображений или частота обновлений	30 Гц
Режим фокусировки	ручной/электрический/автоматический
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°С до 55°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	IP54
Дополнительные возможности	
Разъем под штатив	есть
Физические характеристики	
Размеры	280 x 135 x 136 мм
Вес камеры включая батарею	1,25 кг

(**) — по дополнительному заказу

