



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 200-8033  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: +7 (800) 200-8033

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

Артикул: 721142

Ни  
ди  
Ве  
ди  
По  
Те  
ра  
Те  
хр  
Вл  
Ра  
Ве

## НАЗНАЧЕНИЕ ТЕПЛОВИЗОРА RGK TL-160+

Тепловизор **RGK TL-160+** входит в профессиональную линейку бренда. Широкий выбор настроек, вариантов отображения и измерения температуры позволяют специалисту быстро провести диагностику жилого или промышленного объекта, проверить состояние электросетей, отопительных систем, различных установок оборудования.

## ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВИЗОРА RGK TL-160+

**Четкое и детальное изображение.** В основе тепловизора лежит тепловизионная матрица разрешением 160x120 точек, которая обеспечивает достаточную четкость для детального осмотра распределительных щитов и других мест с плотными коммуникациями. Частота обновления данных составляет 50 Гц, это означает, что при движении прибора термограмма не смазывается и не искажается.

**Высокая точность.** Температурный диапазон тепловизора **RGK TL-160+** позволяет контролировать широкий спектр технологических процессов с точностью до пары градусов. Благодаря высокой чувствительности прибор способен различать перепады до 0,05 °С, поэтому на дисплее будет видна даже малейшая разница температур.

**Возможность съемки и трансляции.** В процессе работы можно снимать фотографии и записывать видеоролики как на встроенную память, так и на карту micro-SD. При сохранении есть возможность отредактировать фотографии и дополнить их текстовыми комментариями. Также можно подключить тепловизор **RGK TL-160+** к мобильному устройству через Wi-Fi, чтобы прямо на объекте отправить данные коллегам.

### Три варианта визуализации:

- Инфракрасный спектр;
- Картинка в картинке, с этой функцией лучше видно все, что окружает цель;
- Сектор в инфракрасном спектре можно передвигать по экрану. Комбинированный режим, в котором термограмма накладывается на изображение с обычной камеры.

**Выбор палитры.** Есть 8 обычных цветовых схем и 4 специальных, в которых незначительные детали, температура которых не входит в интересующие специалиста рамки, затемняются или отображаются в видимом спектре, а важные области ярко подсвечиваются.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Измерение	
Диапазон измерений температуры	от -20°C до 150°C от 0°C до 650°C
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры в диапазоне от -20°C до +100°C включ.	±2,0 °C
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений температуры в диапазоне св. +100 °C	±2,0%
Изображение и оптические данные	
Количество пикселей матрицы детектора, пиксели x пиксели	160 x 120 px
Порог температурной чувствительности (при температуре объекта +30 °C)	<0,05°C
Углы поля зрения, градус по горизонтали x градус по вертикали	20,7° x 15,6°
Минимальное фокусное расстояние	0,5 м
Пространственное разрешение	2,26 мрад
Частота обновлений	50 Гц
Режим фокусировки	ручной

Параметр	Значение
Увеличение	1-32x непрерывный цифровой зум
Матрица в фокальной плоскости [FPA]	неохлаждаемый микроболومتر
Спектральный диапазон	от 8 до 14 мкм
<b>Представление изображения</b>	
Экран/ разрешение	сенсорный экран 3,5-дюймовый ЖК-дисплей/640x480px
Режимы изображения	ИК-изображение, визуальное изображение, картинка в картинке, автослияние, масштабирование
Цветовые палитры	железо, радуга, серый, инвертированный серый, коричневый, сине-красный, горячий-холодный, перо, сигнал. высокой температуры, сигнал. низкой температуры, сигнал. диапазона, сигнал. видимой зоны
<b>Анализ измерений</b>	
Точка	центральная точка, три дополнительных маркера
Автоматическое обнаружение тепла/холода	автоматические горячие или холодные маркеры
Линия	анализ двух линий
Область	анализ трёх областей
Поправки к измерениям	коэффициент излучения, отражённая температура
<b>Хранение видео</b>	
Память	карта Micro SD 8 Гбайт или внутренняя память емкостью 3,4 Гбайт
Формат хранения видео	стандартное кодирование MPEG-4, 640x480 при 30 кадрах в секунду, на карте памяти >60 минут
Режим хранения видео	ИК/визуальные изображения; одновременное хранение ИК и визуальных изображений
<b>Хранение изображений</b>	
Формат хранения изображений	стандартные файлы JPEG или HIR, включая данные измерений, на карте памяти >6000 изображений
Режим хранения изображений	ИК/визуальные изображения; одновременное хранение ИК и визуальных изображений
Анализ изображений	внутренние инструменты анализа изображений, полный функционал
<b>Настройка</b>	
Команды настройки	локальная адаптация единиц измерения, языка, форматов даты и времени, информации камеры
Языки	русский, английский
<b>Цифровая камера</b>	
Встроенная цифровая камера	2 Мп
Поле зрения цифрового объектива	FOV 65°
<b>Интерфейсы передачи данных</b>	
Интерфейсы	USB-тип C
USB	передача данных между камерой и ПК
Wi-Fi	802.11, передача изображений и видеопотока в реальном времени
<b>Система питания</b>	
Срок службы батареи при непрерывном использовании	4 ч
Напряжение питания	5 В
Система зарядки	в камере (адаптер переменного тока)
Управление энергопотреблением	автоматическое отключение
<b>Рабочие характеристики</b>	
Диапазон рабочих температур	от -15°C до 50°C
Диапазон температур хранения	от -40°C до 70°C
Влажность (при эксплуатации и хранении)	от 10 до 90 %
Тест на падение	2 м
Удар	25 g (IEC60068-2-29)
Вибрация	2 g (IEC60068-2-6)
<b>Физические характеристики</b>	
Размер	230 x 90 x 100 мм
Вес	0,55 кг

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ RGK TL-160+

№	Наименование	Количество
1	Тепловизор RGK TL-160+	1
2	Блок питания переменного тока с сетевыми переходниками	1
3	USB кабель	1
4	Крышка объектива	1
5	Аккумуляторная батарея	1
6	Транспортировочный футляр	1
7	Зарядное устройство для аккумулятора	1
8	Карта Micro SD	1

№	Наименование	Количество
9	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**