# К TL-160+ с поверкой

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 и 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 °C, 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 микроболометр |
| Спектральный диапазон | от 8 до 14 мкм |
| **Представление изображения** | |
| 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 |
| **Анализ измерений** | |
| 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 |
| **Хранение видео** | |
| 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 |
| **Хранение изображений** | |
| 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 |
| **Настройка** | |
| Команды настройки | локальная адаптация единиц измерения, языка, форматов даты и времени, информации камеры |
| Языки | русский, английский |
| **Цифровая камера** | |
| Встроенная цифровая камера | 2 Мп |
| Поле зрения цифрового объектива | FOV 65° |
| **Интерфейсы передачи данных** | |
| Интерфейсы | USB-тип C |
| USB | передача данных между камерой и ПК |
| Wi-Fi | 802.11, передача изображений и видеопотока в реальном времени |
| **Система питания** | |
| Срок службы батареи при непрерывном использовании | 4 ч |
| Напряжение питания | 5 В |
| Система зарядки | в камере (адаптер переменного тока) |
| Управление энергопотреблением | автоматическое отключение |
| **Рабочие характеристики** | |
| 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) |
| **Физические характеристики** | |
| 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**