

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

[www.averus-pribor.ru](http://www.averus-pribor.ru)

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: [info@averus-pribor.ru](mailto:info@averus-pribor.ru)

# Тепловизор RGK TL-160



## Тепловизор RGK TL-160

Представляет собой современный измерительный прибор с широкими возможностями, адаптированный для использования в условиях российского климата.

### Ключевые преимущества RGK TL-160

- Высокое разрешение матрицы — 160x120.
- Широкий угол обзора — 25°x19°.
- Повышенная теплочувствительность — 0,08°C.

Увеличенное разрешение матрицы и значительно возросший угол обзора обеспечат более детальную термограмму и позволят охватить большую площадь в одном снимке. Благодаря повышенной теплочувствительности RGK TL-160 вы не упустите даже малейшее отклонение температуры от нормы и сможете выявить и предотвратить большинство возможных неполадок на ранней стадии.

## **В функциональные возможности тепловизора RGK TL-160 также входят:**

- Съёмка видимого изображения с помощью встроенной цифровой камеры и возможность совмещения снимка с термограммой для точного определения источника тепловой аномалии.
- Точное наведение на исследуемый объект посредством лазерного целеуказателя.
- Подсветка, позволяющая работать в условиях слабого освещения.
- Цифровой зум 32x для детального осмотра объектов на большом расстоянии.
- HDMI выход, позволяющий выводить ИК-изображение на большой экран.
- Съёмка в режиме видео для комплексного исследования крупных объектов или динамических процессов.

Отображение термограммы возможно в нескольких цветовых палитрах. Таким образом, вы можете обеспечить наилучшую наглядность для каждого отдельного измерения.

Температурные показатели тепловизор RGK TL-160 выводит одновременно в трёх точках: в центре исследуемой области, в самой холодной и самой горячей точке. Максимальная и минимальная температура помечаются на экране специальными подвижными маркерами.

Использовать тепловизор RGK TL-160 можно при температуре от -15°C до +50°C, что значительно расширяет диапазон доступных работ. Так, вы можете осуществлять измерения в холодильных камерах и на улице в холодное время года.

## **Настроить тепловизор RGK TL-160 под себя возможно благодаря широкому спектру изменяемых параметров, включая:**

- Язык меню.
- Единицы измерения.
- Дата и время.
- Период автоотключения.
- Коэффициент излучения.
- Компенсация температуры фона.
- Коррекция рабочего расстояния.

Данные особенности позволяют комфортно использовать тепловизор RGK TL-160 как для теплового аудита многоэтажных построек, так и для детального анализа плат и механизмов с большим количеством мелких деталей. При этом вам не придётся тратить время на покадровую съёмку здания или сопоставление тепловых аномалий с реальным изображением исследуемого объекта: термограммы охватывают большую площадь, обеспечивая при этом чёткое и детальное отображение.

Фото- и видеоматериалы сохраняются на карту памяти в JPEG или MPEG4 форматах. С

помощью гарнитуры вы можете сопровождать видеозапись голосовыми комментариями. Тепловизор RGK TL-160 можно также подключить к ПК через USB-порт и использовать в рамках автоматизированных систем производства и контроля.

## Тепловая диагностика широко используется в рамках таких работ, как:

- Проверка работы электросетей;
- Проверка теплоизоляции;
- Диагностика систем тёплый пол и отопления в целом;
- Контроль правильного функционирования вентиляционных, охлаждающих и отопительных систем;
- Диагностика двигателей и подвижных элементов силовых установок;
- Контроль функционирования двигателей и динамических компонентов;
- Энергоаудит зданий;
- Выявление неисправностей в электропроводке.

Управление прибором простое и интуитивное, благодаря чему вам не потребуется большой опыт термографических работ для быстрого освоения работы с RGK TL-160. Богатый функционал и удобная конструкция позволят вам легко и быстро выполнять большинство теплоизмерительных задач.

| Тепловизор RGK TL-160                           |                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Оптические характеристики                       |                                                                         |
| Поле зрения/минимальное расстояние фокусировки  | 25°x19° / 0,5 м                                                         |
| Пространственная разрешающая способность (IFOV) | 2,78 мрад                                                               |
| Тепловая чувствительность (NETD)                | 0,8°С при +30°С / 100мК                                                 |
| Частота обновления кадров                       | 50 Гц                                                                   |
| Фокусировка                                     | Ручная                                                                  |
| Увеличение                                      | 1-32X непрерывное, цифровое                                             |
| Тип детектора                                   | Неохлаждаемый микроболометр, 160x120 пикселей                           |
| Параметры изображения                           |                                                                         |
| Экран                                           | 2,8 дюйма ЖК, 240 × 320 пикселей                                        |
| Режим отображения                               | ИК-изображение, визуальное изображение, слияние ИК и визуального изобр. |
| Цветовые палитры                                | Железо, радуга, серый, контраст                                         |
| Измерение                                       |                                                                         |
| Температурный диапазон объекта                  | -20° до +150°С; 0° до +350°С                                            |
| Погрешность                                     | ±2°С или ±2% от показания                                               |
| Анализ результатов измерений                    |                                                                         |
| Функции измерений (анализ)                      | Центральная точка, холодная/горячая подвижные точки                     |

|                                                       |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Коэффициент излучения</b>                          | От 0,01 до 1,0 (таблица/ручной режим)                                           |
| <b>Компенсация отражённой температуры</b>             | Есть (ручная)                                                                   |
| <b>Хранение видеозаписей</b>                          |                                                                                 |
| <b>Устройство хранения</b>                            | 8 Гб, карта micro-SD                                                            |
| <b>Видео формат файлов</b>                            | Стандартный MPEG-4                                                              |
| <b>Хранение снимков</b>                               |                                                                                 |
| <b>Формат снимков</b>                                 | Стандартный JPEG, > 2000 снимков                                                |
| <b>Режим хранения снимков</b>                         | ИК-изображение, визуальное изображение, слияние ИК и визуального изображения    |
| <b>Настройка</b>                                      |                                                                                 |
| <b>Лазерный указатель</b>                             | Да, < класс 2                                                                   |
| <b>Светодиодная подсветка</b>                         | Есть                                                                            |
| <b>Перевод единиц измерения</b>                       | С, К, F                                                                         |
| <b>Язык</b>                                           | Русский, английский                                                             |
| <b>Время и дата</b>                                   | Есть                                                                            |
| <b>Сброс на заводские настройки</b>                   | Есть                                                                            |
| <b>Информация о камере</b>                            | Есть                                                                            |
| <b>Цифровая камера</b>                                |                                                                                 |
| <b>Камера видимого диапазона</b>                      | 5 мегапикселей                                                                  |
| <b>Объектив камеры видимого диапазона</b>             | 59°                                                                             |
| <b>Интерфейс обмена данными</b>                       |                                                                                 |
| <b>Разъёмы</b>                                        | Мини USB, HDMI, аудио выход, разъем для micro SD карты                          |
| <b>USB</b>                                            | Передача данных между тепловизором и ПК                                         |
| <b>HDMI</b>                                           | Видео проекция с экрана тепловизора на экран устройства при наличии выхода HDMI |
| <b>Система питания</b>                                |                                                                                 |
| <b>Батарея</b>                                        | Ион-литиевая батарея, время работы 4 часа                                       |
| <b>Входное напряжение</b>                             | Постоянное напряжение 5В                                                        |
| <b>Система зарядки</b>                                | Для камеры (сетевой адаптер)                                                    |
| <b>Управление питанием</b>                            | Автоматическое выключение                                                       |
| <b>Условия эксплуатации</b>                           |                                                                                 |
| <b>Диапазон рабочих температур</b>                    | -20°C до +50°C                                                                  |
| <b>Диапазон температур при хранении</b>               | -40°C до +70°C                                                                  |
| <b>Влажность воздуха (без образования конденсата)</b> | 10%-90%                                                                         |
| <b>Вибрация</b>                                       | 2g (IEC60068-2-6)                                                               |
| <b>Физические параметры</b>                           |                                                                                 |
| <b>Вес, включая батарею питания</b>                   | <500 гр                                                                         |
| <b>Размер</b>                                         | 224x77x96                                                                       |
| <b>Гарантия</b>                                       | 1 год                                                                           |

**На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01**