



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 220-81-81  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 100 10 10  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: П. П. КОШИЛОВ  
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9.00 ПО 18.00  
**К TL-1024 Pro с поверкой в комплекте с телеобъективом 7°**

Артикул: 702094



Тепловизор RGK TL-1024 Pro в комплекте с телеобъективом 7° представляет собой высокопроизводительное решение для ИК обследований промышленных, инженерных, энергетических и других объектов, диагностических работ, лабораторных исследований и научных разработок. Прибор снабжен лазерным дальномером, цифровой видеокамерой с LED подсветкой, которая служит для наложения снимков в инфракрасном и видимом спектрах и считывания QR-кодов, съемной картой памяти, а также интерфейсами для передачи данных и трансляции изображений в реальном времени.

Поворотная конструкция блока объектива относительно экранного модуля позволяет складывать изделие для уменьшения габаритов в транспортировочном положении, а также упрощает термографирование высотных и крупноразмерных объектов, позволяя менять наклон направления съемки и поддерживая оптимальное положение дисплея для ведения непрерывных наблюдений.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективность — тепловизор, оснащенный болометрической матрицей 1024 x 768 и поддерживающий патентованный режим 4-кратного повышения разрешения Super-Resolution, обеспечивает лучшую в своём классе детализацию термограмм.
- Высокая производительность — автоматическая фокусировка, которая при панорамной съемке или при обследовании крупноразмерных объектов в движении работает в непрерывном режиме, минимизирует трудоемкость операций, позволяя не отвлекаться на настройку резкости изображений.
- Универсальность — наличие в комплекте поставки стандартного и телеобъектива, которые можно быстро менять без использования инструментов, делает прибор пригодным для подробного термографирования близкорасположенных и удалённых объектов; минимальная дистанция фокусировки составляет всего 15 см, что упрощает диагностику микроэлектронного оборудования.

## Характеристики Тепловизор RGK TL-1024 Pro с поверкой в комплекте с телеобъективом 7°

| 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                                                                                | до 40 м                                                                                            |
| Изображение и оптические данные                                                                              |                                                                                                    |
| Количество пикселей матрицы детектора                                                                        | 1024 x 768 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° x 36 телеобъектив 2x 12° x 9 телеобъектив 3x 6° x 4°  |
| Минимальное фокусное расстояние                                                                              | стандартный 0,15 м широкоугольный 0,15 м телеобъектив 2x 0,5 м телеобъектив 2x 2 м                 |
| Пространственное разрешение                                                                                  | стандартный 0,48 мрад широкоугольный 0,92 мрад телеобъектив 2x 0,24 мрад телеобъектив 2x 0,12 мрад |
| Запись изображений или частота обновлений                                                                    | 30 Гц                                                                                              |
| Режим фокусировки                                                                                            | ручной/электрический/автоматический                                                                |
| 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/1280x768 px                                                  |
| Режимы изображения                                                                                           | ИК, видимый, картинка в картинке, смешивание/выделение                                             |
| Цветовые палитры                                                                                             | 10 палитр                                                                                          |

|                                                   |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Анализ измерений</b>                           |                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                             |
| <b>Хранение видео</b>                             |                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                               |
| <b>Хранение изображений</b>                       |                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                 |
| <b>Настройка</b>                                  |                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                |
| <b>Цифровая камера</b>                            |                                                                                                                                                                  |
| Встроенная цифровая камера                        | 5 Мп                                                                                                                                                             |
| Встроенные данные цифрового объектива             | 55°                                                                                                                                                              |
| <b>Интерфейсы передачи данных</b>                 |                                                                                                                                                                  |
| Интерфейсы                                        | MicroSD                                                                                                                                                          |
| USB                                               | Type C                                                                                                                                                           |
| Видеовыход                                        | micro HDMI                                                                                                                                                       |
| <b>Настройки сетей</b>                            |                                                                                                                                                                  |
| Wi-Fi                                             | 802.11, передача изображений и видеопотока в реальном времени                                                                                                    |
| Bluetooth                                         | есть, для подключения гарнитуры                                                                                                                                  |
| <b>Система питания</b>                            |                                                                                                                                                                  |
| Срок службы батареи при непрерывном использовании | 4 ч                                                                                                                                                              |
| Напряжение питания                                | 12 В                                                                                                                                                             |
| Система зарядки                                   | в зарядной станции                                                                                                                                               |
| Управление энергопотреблением                     | автоматическое отключение                                                                                                                                        |
| <b>Экологические данные</b>                       |                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                             |
| <b>Дополнительные возможности</b>                 |                                                                                                                                                                  |
| Разъем под штатив                                 | есть                                                                                                                                                             |
| <b>Физические характеристики</b>                  |                                                                                                                                                                  |
| Размеры                                           | 191 x 115 x 172 мм                                                                                                                                               |
| Вес камеры включая батарею                        | 1,5 кг                                                                                                                                                           |

(\*\*) — по дополнительному заказу