



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 498-5043

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДУЩЕ 9 ДО 18

# К ТК-640 Pro с поверкой в комплекте с телеобъективом 6° и широкоугольным объективом 48°

Артикул: 702001



Тепловизор RGK TL-640 Pro в комплекте с телеобъективом 6° и широкоугольным объективом 48° обладает высокой чувствительностью и точностью, при широком измерительном диапазоне, благодаря чему способен выявлять проблемные элементы обследуемого объекта, регистрируя минимальный температурный контраст, и быстро идентифицировать их с использованием встроенных аналитических функций.

Прибор с интегрированным лазерным дальномером относится к промышленному классу диагностических инструментов и оснащается ИК матрицей с разрешением 640 x 480, и, благодаря поддержке технологии Super-Resolution, способен выдавать ИК изображения в HD-качестве. За счет эргономичной складывающейся конструкции камеры, с возможностью изменения угла наклона относительно направления съемки, изделие в нерабочем положении достаточно компактно, а при выполнении работ упрощается обследование высотных сооружений и крупноразмерных систем.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Улучшенная наглядность** – помимо 5,8-дюймового сенсорного OLED дисплея с разрешением 1280 x 768, тепловизор RGK TL-640 Pro в комплекте с телеобъективом 6° и широкоугольным объективом 48° дополнительно снабжен видоискателем с наглазником, что позволяет эффективно работать при ярком солнце и, при необходимости, выполнять первичный анализ термограмм непосредственно на месте съемки.
- Высокая производительность** – режимы автоматической и непрерывной фокусировки минимизируют трудоемкость выполнения тепловизионных обследований, обеспечивая получение четких изображений без каких-либо действий со стороны оператора.
- Эффективность** – поддержка нескольких вариантов наложения термограммы на визуальное изображение, выдаваемое встроенной цифровой камерой с подсветкой, позволяет быстро распознавать источники температурных аномалий.

## СОХРАНЕНИЕ И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Получаемые в ходе термографирования данные могут записываться в виде снимков и видео на съемную карту памяти и снабжаться аннотациями. Их передача на ПК может производиться прямым переносом, для чего в комплект поставки включен кардридер, или через USB порт. Также реализована возможность трансляции изображения в реальном времени по каналам WiFi или HDMI.

## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Промышленный тепловизор RGK TL-640 Pro в комплекте с телеобъективом 6° и широкоугольным объективом 48° подходит как для оперативных обследований, так и для долговременных стационарных наблюдений, например, при решении задач технологического контроля, позволяя выполнять ИК съемку с рук или со штатива, для чего служит винтовое крепление 1/4" x 20. Предусмотрена возможность дооснащения изделия опциональными линзами с сектором обзора 48°, 12°, 6° и т.д., которые устанавливаются вместо комплектного объектива 24° без использования инструментов. Это позволяет быстро перепрофилировать ИК камеру для широкоформатного термографирования сложных объектов крупным планом или обследования их отдельных мелких элементов, либо осмотра недоступных целей с большого удаления.

## Характеристики Тепловизор RGK TL-640 Pro с поверкой в комплекте с телеобъективом 6° и широкоугольным объективом 48°

| 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                                                                        | 640 x 512 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 0,66 мрад широкоугольный 1,39 мрад телеобъектив 2x 0,33 мрад телеобъектив 2x 0,16 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/800x480 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°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                                                                                                                                                             |
| Дополнительные возможности                                                          |                                                                                                                                                                  |
| Разъем под штатив                                                                   | есть                                                                                                                                                             |
| Физические характеристики                                                           |                                                                                                                                                                  |

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Размеры                    | 191 x 115 x 172 мм |
| Вес камеры включая батарею | 1,5 кг             |

(\*\*) — по дополнительному заказу

© 2012-2026, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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