



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: (495) 220-80-81
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
E-MAIL: ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 700199



Тепловизор RGK TL-1024 Pro относится к мобильному инфракрасному оборудованию топового класса, обеспечивая получение ИК снимков с разрешением 1024 x 768 пикс., а при задействовании патентованного режима Super-Resolution — до 2048 x 1536. Прибор позволяет оценивать состояние и выполнять диагностику инженерных, строительных, промышленных, энергетических и других объектов, а также может применяться при проведении НИОКР. Эргономичная конструкция, с изменяемым наклоном экрана относительно направления съемки, упрощает обследование высотных сооружений и обеспечивает компактность устройства в сложенном виде, а поддержка быстрой замены комплектного объектива на опциональные, с различным фокусным расстоянием, позволяет одним и тем же изделием выполнять теле- и макросъемку.

КОНСТРУКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Для визуального контроля результатов съемки, а также первичного анализа термограмм встроенными средствами тепловизор RGK TL-1024 Pro оборудован крупноформатным 5.8" дисплеем с разрешением 1280 x 768, который поддерживает сенсорные функции. Прибор маркирует температурный минимум и максимум на снимке и способен определять температуру в выбранных точках, с автоматической регистрацией наибольшего, наименьшего и среднего значения для зон и линий. Поддерживается режим пороговой сигнализации и возможность отображения изотерм. Для съемки протяженных объектов предусмотрена функция панорамирования. Дополнительный видоискатель, снабженный наглазником, служит для термографирования при ярком солнце.

Сохранение снимков и ИК роликов, которые могут снабжаться аннотациями для упрощения расшифровки, производится на съемную карту памяти. Тепловизор RGK TL-1024 Pro оборудован портом USB для экспорта данных на ПК и интерфейсами WiFi и HDMI, позволяющими транслировать изображения на внешние устройства в реальном времени.

ОСОБЕННОСТИ

- Встроенная цифровая камера** используется для получения изображений видимого спектра, которые при совмещении с термограммами облегчают идентификацию объектов с аномальной температурой, а также служит для считывания QR-кодов с обследуемых устройств.
- Интегрированный лазерный дальномер** дает возможность точно определять расстояние до выбранных целей, обеспечивая работу системы автофокусировки в непрерывном режиме.
- Светодиодная подсветка** рабочей зоны исключает необходимость использования дополнительных источников света при съемке в темных местах.
- Винтовое крепление 1/4" x 20** позволяет устанавливать прибор на штатив при необходимости стационарного термографирования длительных процессов.

Характеристики Тепловизор RGK TL-1024 Pro с поверкой и опцией 2000 °C

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	1х, 2х, 4х, 8х
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
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

