



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

К ТК TL-1024 Pro с поверкой и опцией 2000 °C в комплекте с телеобъективом 14°

Артикул: 700465



Тепловизор RGK TL-1024 Pro в комплекте с телеобъективом 12° 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 и опцией 2000 °C в комплекте с телеобъективом 14°

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 14° 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 0,14 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
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	14 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