



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

К TL-384 Pro в комплекте с телеобъективом 12° и широкоугольным объективом 48°

Артикул: 728691



Тепловизор RGK TL-384 Pro в комплекте с телеобъективом 12° и широкоугольным объективом 48°, оснащенный ИК микро-болометром с разрешением 384 x 288 пикс., за счет реализации патентованных технологий по своим функциональным возможностям не уступает диагностическим приборам более дорогого класса. Особенностью моделей линейки Pro является шарнирная конструкция, позволяющая менять угол наклона 5-дюймового сенсорного OLED-дисплея относительно модуля камеры с объективом, что позволяет комфортно вести съемку объектов с различным возвышением относительно оператора, не задирая голову вверх, а также складывать аппарат для уменьшения его общих габаритов при хранении и транспортировании.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Ориентированный на использование в промышленных, строительных и других отраслях, в энергетической сфере и т.п., тепловизор RGK TL-384 Pro в комплекте с телеобъективом 12° и широкоугольным объективом 48° оборудован встроенной цифровой камерой и дальномером, а также лазерным указателем для точного наведения и светодиодным фонариком, обеспечивающим освещение зоны осмотра в местах без источников естественного и искусственного света. Прибор снабжается функцией автофокусировки, которая при обследовании крупных объектов, с перемещением камеры или изменением положения сектора обзора, может работать непрерывно. Ускоренное выявление проблемных зон с температурными аномалиями обеспечивает автоматическая маркировка на термограмме точек с минимальной и максимальной температурой. Также поддерживаются режимы пороговой сигнализации, изотермы и определения температурных параметров в выбранных точках, зонах и линиях.

ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ

Промышленный тепловизор RGK TL-384 Pro в комплекте с телеобъективом 12° и широкоугольным объективом 48° позволяет в ходе ИК обследований целевых объектов сохранять выбранные кадры и видеоролики для дальнейшего составления отчетов с помощью комплектного ПО, записывая их в виде файлов на карту памяти SD. Экспорт данных может производиться путем прямого переноса съемного носителя или через USB порт. Для упрощения обработки данных на ПК предусмотрена возможность голосового и текстового аннотирования. Также поддерживается трансляция изображения с экрана прибора в реальном времени через WiFi или по каналу HDMI.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Видеоискатель** с разрешением 1024 x 768, снабженный наглазником, позволяет комфортно использовать тепловизор при ярком солнце, когда из-за засветки снижается различимость изображения на 5-дюймовом ЖК-дисплее.
- Технология Super-Resolution** обеспечивает 4-кратное улучшение качества термограмм при активации соответствующего режима.
- Быстросменная конструкция объектива** дает возможность легко менять комплектную линзу с сектором обзора 24° на опциональную оптику с другим фокусным расстоянием для макросъемки или термографирования объектов с большого удаления.

Характеристики Тепловизор RGK TL-384 Pro в комплекте с телеобъективом 12° 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	384 x 288 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 28,1° x 21,3° 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 2х 0,5 м телеобъектив 2х 1 м
Пространственное разрешение	стандартный 1,3 мрад широкоугольный 2,26 мрад телеобъектив 2х 0,68 мрад телеобъектив 2х 0,34 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/800х480 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, 640х480 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

