



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

К TL-640 с поверкой и опцией 2000 °C в комплекте с телеобъективом 12° и широкоугольным объективом 48°

Артикул: 700915



Тепловизор RGK TL-640 в комплекте с телеобъективом 12° и широкоугольным объективом 48° оборудован болометрическим VOX-сенсором, который позволяет получать ИК изображения с разрешением 640 x 512, обеспечивая лучшее качество термограмм среди подобных устройств с аналогичной стоимостью. Специально разработанный для оперативного применения, прибор выполнен в "пистолетном" форм-факторе, который позволяет вести съемку одной рукой, и комплектуется ремешком, исключающим случайное выскальзывание измерителя в процессе съемки.

Как профессиональный диагностический инструмент промышленного назначения, изделие снабжено лазерным указателем и встроенной цифровой камерой 5 Мп с подсветкой, обеспечивая простую идентификацию проблемных объектов с аномальной температурой при совмещении видимого и инфракрасного изображений.

ОСОБЕННОСТИ RGK TL-640 В КОМПЛЕКТЕ С ТЕЛЕОБЪЕКТИВОМ 12° И ШИРОКОУГОЛЬНЫМ ОБЪЕКТИВОМ 48°

- **Сменные объективы**, как опциональные принадлежности, дают возможность гибко наращивать базовые возможности тепловизора при необходимости выполнения широкоформатной съемки крупногабаритных объектов или детального обследования недоступных целей, находящихся на значительном удалении.
- **Ручная фокусировка** обеспечивает точную настройку резкости изображений объектов при съемке с разных расстояний, от 0,15 м до бесконечности.
- **5-дюймовый сенсорный дисплей** с разрешающей способностью 800 x 480 пикс., изображение с которого хорошо различимо даже при ярком солнце, упрощает визуальный анализ тепловизионных снимков непосредственно в процессе выполнения диагностических обследований.
- **Функция документирования** реализуется путем выборочного сохранения термограмм и ИК видео на съемную карту памяти, обеспечивая возможность углубленного анализа данных и подготовки отчетов; в режиме просмотра снимки можно снабжать голосовыми и текстовыми аннотациями для облегчения идентификации объектов контроля в офисных условиях.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Промышленный тепловизор RGK TL-640 в комплекте с телеобъективом 12° и широкоугольным объективом 48° стандартно реализует функцию измерения поверхностной температуры любой цели в зоне видимости, а также автоматически определяет максимальный, минимальный и средний температурный показатель в выбранной зоне, и может выполнять построение изотерм. Температурная сигнализация с настраиваемыми порогами упрощает проверку соответствия тепловых режимов однотипных объектов.

При выполнении работ в группе предусмотрена возможность трансляции изображения с экрана прибора на пользовательские мобильные устройства в дистанционном режиме через интерфейс Wi-Fi. В стационарных условиях поддерживается подключение к внешнему монитору, для чего служит порт Micro HDMI, что дает возможность использовать тепловизор для решения демонстрационных задач.

Характеристики Тепловизор RGK TL-640 с поверкой и опцией 2000 °C 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	-
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 48,1° x 39,3° телеобъектив 2x 12,1° x 9,7° телеобъектив 3x 6° x 4,8°
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 2х 0,33 мрад телеобъектив 2х 0,16 мрад
Запись изображений или частота обновлений	30 Гц
Режим фокусировки	ручной
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°С до 55°С
Диапазон температур хранения	от -25°С до 70°С
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	-
Физические характеристики	
Размеры	280 x 135 x 136 мм
Вес камеры включая батарею	1,25 кг

(**) — по дополнительному заказу

