



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
(495) 498-50-00

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 100 10 00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
Ленинский проспект, д. 100

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ЗАКАЗЫВАЙТЕ ЗДЕСЬ

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

Артикул: 701363



Тепловизор RGK TL-640 Plus в комплекте с широкоугольным объективом 48° является самой производительной и эффективной моделью в линейке промышленных диагностических инструментов "пистолетного" форм-фактора, обладая лучшими характеристиками и наиболее полным перечнем функций. Прибор оборудован болометрической матрицей с разрешением 640 x 512 пикс., 5-дюймовым сенсорным дисплеем, цифровой камерой с лазерным указателем и светодиодной подсветкой рабочей зоны, микрофоном, встроенным дальномером и электроприводным механизмом фокусировки. Поддерживая возможность быстрой замены комплектного 25-миллиметрового объектива на опциональные, прибор может использоваться для макросъемки с линзой с сектором обзора 48°, а с линзами 12° или 6° — для детального термографирования недоступных или опасных объектов с большого расстояния.

ПРЕИМУЩЕСТВА RGK TL-640 PLUS В КОМПЛЕКТЕ С ШИРОКОУГОЛЬНЫМ ОБЪЕКТИВОМ 48°

- Точность дистанционного определения температуры** обеспечивает периодическая самокалибровка тепловизора в процессе съемки, а также автоматический учет поправочных коэффициентов на дальность съемки, погодные условия и особенности целевых объектов, таких как эмиссивность поверхности, напряжение и сила тока для электрооборудования и т.д.
- Эффективность идентификации температурных аномалий** достигается благодаря реализации нескольких вариантов наложения цифрового и инфракрасного изображений; автоматическая маркировка самой горячей и самой холодной точек на термограмме и режим изотермы упрощают выявление элементов с критическим нагревом и зон тепловых утечек.
- Возможность работы одной рукой**, за счет оптимизированного размещения органов управления и исключения "ручных" операций по настройке резкости, упрощает съемку в труднодоступных местах и из неудобных положений.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Анализ полученных в ходе термографирования данных может производиться непосредственно на месте выполнения съемки — встроенными средствами, либо после экспорта ИК снимков и видео на ПК, с оформлением отчетов, для чего в комплекте с прибором поставляется соответствующее ПО. Функция аннотирования, упрощающая обработку сохраненных термограмм в офисных условиях, реализуется при сохранении файлов с ИК данными на съемную карту памяти путем добавления к ним поясняющих текстовых или голосовых комментариев. Тепловизор RGK TL-640 Plus в комплекте с широкоугольным объективом 48° поддерживает возможность трансляции ИК изображений в реальном времени на внешние устройства, для чего предусмотрен встроенный модуль WiFi и порт Micro HDMI.

С прибором можно комфортно работать любой рукой. Для его надежного удержания предусмотрена возможность крепления ремешка с левой либо правой стороны рукоятки, минимизируя риск случайного выскальзывания изделия в ходе съемки.

Характеристики Тепловизор RGK TL-640 Plus с поверкой и опцией 2000 °C в комплекте с 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 48,1° 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/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	280 x 135 x 136 мм
Вес камеры включая батарею	1,25 кг

(**) — по дополнительному заказу

