



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 488-3010

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

К TL-640 Pro в комплекте с широкоугольным объективом 48°

Артикул: 728783



Тепловизор RGK TL-640 Pro в комплекте с широкоугольным объективом 48° обладает высокой чувствительностью и точностью, при широком измерительном диапазоне, благодаря чему способен выявлять проблемные элементы обследуемого объекта, регистрируя минимальный температурный контраст, и быстро идентифицировать их с использованием встроенных аналитических функций.

Прибор с интегрированным лазерным дальномером относится к промышленному классу диагностических инструментов и оснащается ИК матрицей с разрешением 640 x 480, и, благодаря поддержке технологии Super-Resolution, способен выдавать ИК изображения в HD-качестве. За счет эргономичной складывающейся конструкции камеры, с возможностью изменения угла наклона экрана относительно направления съемки, изделие в нерабочем положении достаточно компактно, а при выполнении работ упрощается обследование высотных сооружений и крупноразмерных систем.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Улучшенная наглядность** – помимо 5,8-дюймового сенсорного OLED дисплея с разрешением 1280 x 768, тепловизор RGK TL-640 Pro в комплекте с широкоугольным объективом 48° дополнительно снабжен видеоскопом с наглазником, что позволяет эффективно работать при ярком солнце и, при необходимости, выполнять первичный анализ термограмм непосредственно на месте съемки.
- Высокая производительность** – режимы автоматической и непрерывной фокусировки минимизируют трудоемкость выполнения тепловизионных обследований, обеспечивая получение четких изображений без каких-либо действий со стороны оператора.
- Эффективность** – поддержка нескольких вариантов наложения термограммы на визуальное изображение, выдаваемое встроенной цифровой камерой с подсветкой, позволяет быстро распознавать источники температурных аномалий.

СОХРАНЕНИЕ И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Получаемые в ходе термографирования данные могут записываться в виде снимков и видео на съемную карту памяти и снабжаться аннотациями. Их передача на ПК может производиться прямым переносом, для чего в комплект поставки включен кардридер, или через USB порт. Также реализована возможность трансляции изображения в реальном времени по каналам WiFi или HDMI.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Промышленный тепловизор RGK TL-640 Pro в комплекте с широкоугольным объективом 48° подходит как для оперативных обследований, так и для долговременных стационарных наблюдений, например, при решении задач технологического контроля, позволяя выполнять ИК съемку с рук или со штатива, для чего служит винтовое крепление 1/4" x 20. Предусмотрена возможность дооснащения изделия опциональными линзами с сектором обзора 48°, 12°, 6° и т.д., которые устанавливаются вместо комплектного объектива 24° без использования инструментов. Это позволяет быстро перепрофилировать ИК камеру для широкоформатного термографирования сложных объектов крупным планом или обследования их отдельных мелких элементов, либо осмотра недоступных целей с большого удаления.

Характеристики Тепловизор RGK TL-640 Pro 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° 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 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°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	есть
Физические характеристики	
Размеры	191 x 115 x 172 мм
Вес камеры включая батарею	1,5 кг

(**) – по дополнительному заказу

