



## Testo-871 тепловизор



Тепловизор Testo-871 – профессиональный измерительный прибор для тепловизионной диагностики с функцией документирования. Эта модель сочетает простоту применения с высокой функциональностью, за счет использования высококачественной системы регистрации теплового излучения и цифровой камеры, а также набора запатентованных технологий для повышения точности измерений.

Заказать

[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)

Встроенный модуль BT/WLAN обеспечивает расширенные коммуникативные возможности и позволяет использовать инфракрасную камеру совместно с другими измерительными приборами Testo, оборудованными модулем беспроводной связи, что повышает эффективность диагностики за счет комплексной оценки получаемых данных.

Тепловизионная камера внесена в Госреестр СИ. При наличии поверки полученные показания могут быть использованы в коммерческих целях, для официальных актов и заключений.

### **Особенности**

Данная инфракрасная камера не нуждается в регулярной ручной фокусировке, что повышает оперативность выполнения работ. А поддержка функций IFOV Warner, ScaleAssist и  $\epsilon$ -Assist повышают эффективность проведения последовательных и повторяющихся измерений, а также повышают точность результатов. От ИК-камер младшей линейки представленная модель отличается:

- Увеличенным размером матрицы-болметра, что при использовании функции SuperResolution обеспечивает получение термограмм разрешением до 480 x 360 пикселей, на которых фиксируются мельчайшие подробности и температурные неоднородности осматриваемого объекта.
- Улучшенным показателем температурной чувствительности, с возможностью фиксации температурных отклонений всего в 0,09 °С.
- Использованием эффективной фокусирующей системы с расширенным полем зрения, что дает возможность выполнять термографирование крупноразмерных объектов за более короткое время, с меньшим количеством сохраняемых снимков, без снижения их качества.
- Наличием канала беспроводной связи с Bluetooth-измерителями – для комплексного обследования эффективности теплоизоляции помещений и диагностики электроустановок.
- Расширенным перечнем рабочих режимов, в том числе – для отображения влажности и контроля солнечных батарей.

### **Функциональные возможности:**

- Совместимость с другими измерительными приборами Testo.
- Инфракрасное и цифровое изображения.
- Приложение для дистанционной работы с планшетом/смартфоном.

Возможность работы с дополнительными устройствами в полной мере раскрывает потенциал прибора. Это позволяет производить диагностику в комплексе с другими измерителями Testo, оснащенными функцией дистанционного обмена данными.

При испытаниях электрооборудования тепловизор позволяет контролировать температуру коммутационных и токопроводящих элементов, а токовые клещи Testo 770-3 обеспечивают измерение силы тока в цепях. Это дает возможность эффективнее испытывать электрические



установки и системы, отслеживая изменение степени нагрева в зависимости от колебаний силы тока.

Выполняя осмотр помещений, определив температурно-влажностные параметры воздуха smart-зондом Testo 605i, вы можете быстро выявить зоны вероятного образования плесени и выпадения конденсата, используя тепловизор в режиме отображения влажности.

Тепловизор Testo-871 оборудован встроенной цифровой камерой, с помощью которой, одновременно с термографированием, выполняется съемка в видимом спектре. Кроме того, это позволяет совмещать оба типа снимков, что упрощает и расширяет возможности последующего анализа термограмм.

Совмещение изображений, выполняемое при обработке сохранённых снимков на ПК, дает возможность фиксировать расположение температурных аномалий или скрытых теплоконтрастных объектов, с «привязкой» к видимым ориентирам. Используемое для этого ПО Testo IRSoft входит в комплект поставки.

Установив на свой гаджет приложение Testo Thermography App, вы можете:

- Полноценно управлять тепловизором, находясь на удалении от него.
- Контролировать процесс съемки на экране планшета большего размера прямо в процессе диагностики.
- Просматривать и анализировать сохраненные изображения, выполнять их обработку, скачивать из памяти тепловизора и пересылать в удаленный офис или заказчику, используя коммуникативные функции смартфона/планшета.

### **Технические характеристики**

<b>Инфракрасное изображение</b>	
Инфракрасное разрешение	240 x 180 пикселей
Фокус	Фиксированный фокус
Частота обновления кадра	9 Гц
SuperResolution (IFOV)	1.6 мрад
SuperResolution (пиксели)	480 x 360 пикселей
Пространственное разрешение (IFOV)	2.6 мрад
Минимальное фокусное расстояние	≤0,5 м
Поле зрения	35° x 26°
Температурная чувствительность	90 мК
Спектральный диапазон	7,5 ... 14 μm
<b>Реальное изображение</b>	
Размер изображения	не менее 3,1 МП
Минимальное фокусное расстояние	0,5 м
<b>Представление изображения</b>	
Тип дисплея	Тип дисплея: 8,9 см (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 пикселей)
Опция дисплея	ИК/реальное изображение
Цветовая палитра	4 (iron, rainbow, cold-hot, grey)
<b>Измерение</b>	
Диапазон измерений	-30°C ... + 100°C; 0°C ... +650°C
Погрешность	±2 °C, ±2 % от изм. зн.
Коэффициент излучения	0.01 ... 1
Отраженная температура	ручная
Функция testo ε-Assist	Входит в комплект поставки
<b>Функция измерения</b>	
Режим измерения "Солнечная энергия"	Ввод значений солнечной энергии
Функция анализа	Измерение центральной точки, распознавание горячей/холодной точки, разность температур

Получение измеренных значений влажности воздуха с выносного зонда	Автоматическая передача данных измерений от термогигрометра testo 605i через Bluetooth (прибор заказывается отдельно); Разрешено в ЕС, ЕАСТ, США, Канаде, Австралии, Турции, России
Функция testo ScaleAssist	Входит в комплект поставки
Режим ручного ввода значений влажности воздуха	Входит в комплект поставки
Функция IFOV warner	Входит в комплект поставки
Режим ручного ввода электрических параметров	Ввод значения силы тока, напряжения или мощности
Измерение электрических параметров токоизмерительными клещами	Автоматическая передача значений, измеренных токовыми клещами testo 770-3, по Bluetooth (токоизмерительные клещи заказываются отдельно), Разрешено в ЕС, ЕАСТ, США, Канаде, Австралии, Турции
<b>Оснащение тепловизора</b>	
Цифровая камера	Входит в комплект поставки
Полноэкранный режим	Входит в комплект поставки
Хранение изображений в формате JPEG	Входит в комплект поставки
Передача видеоданных	или по беспроводной связи через приложение testo Thermography App
Стандартный объектив	35° x 26°
Интерфейс	USB 2.0 Micro B
Беспроводное соединение	Связь с мобильным приложением testo Thermography App через беспроводной модуль BT/WLAN (ЕС, ЕАСТ, США, Австралия, Канада, Турция, России)
Bluetooth	да
<b>Хранение</b>	
Формат файла: изображения	.bmt; .jpg; Опция экспорта изображений в формат .bmp; .jpg; .png; .csv; .xls
Устройство хранения данных	Память: встроенная память (2,8 Гб)
<b>Питание</b>	
Тип батареи	Быстрозаряжаемый литиево-ионный аккумулятор (возможна замена на объекте замера)
Время работы	4 ч.
Варианты зарядки	В приборе/зарядном устройстве (опция)
Работа от сети	да
<b>Условия окружающей среды</b>	
Влажность воздуха	+20 ... +80% без конденсации
Класс защиты корпуса	IP54
Вибрация	2G
Температура хранения	-30 ... +60 °С
Рабочая температура	-15 ... +50 °С
<b>Программное обеспечение для ПК</b>	
Системные требования	Windows 10; Windows 8; Windows 7
<b>Стандарты/ гарантия</b>	
Директивы ЕС	RED: 2014/53/EU; EMC: 2014/30/EU
Гарантия	2 года