

Тепловизор

testo 871 – Умная термография для профессиональных задач

Размер детектора 240 x 180 пикселей
(с технологией testo SuperResolution 480 x 360 пикселей)

Температурная чувствительность 90 мК

Встроенная цифровая камера

Работает с приложением testo Thermography App

Беспроводная передача данных измерений от токоизмерительных клещей testo 770-3 и смарт-зонда термогигрометра testo 605i

Функции testo ScaleAssist и testo ϵ -Assist



Мобильное приложение
testo Thermography App

скачать бесплатно



Тепловизор testo 871 оснащен матрицей высокого разрешения 240 x 180 пикселей, работает с мобильным приложением testo Thermography App, а также имеет инновационные функции testo ScaleAssist и testo ϵ -Assist, которые позволяют получать безошибочные термограммы, поддающиеся объективному сравнению.

Для еще большего повышения информативности термограмм, тепловизор testo 871 может работать в симбиозе с некоторыми другими приборами testo. По средствам беспроводной связи Bluetooth в тепловизор testo 871 автоматически передаются данные измерений с токоизмерительных клещей testo 770-3 и термогигрометра testo 605i (оба прибора доступны для заказа в качестве опции).

Данные для заказа

testo 871

Тепловизор testo 871, включая беспроводной модуль BT/WLAN, USB-кабель, блок питания, литиево-ионный аккумулятор, профессиональное ПО, 3 ε-маркера, краткое руководство пользователя, краткие инструкции по применению, сертификат калибровки и кейс



Номер заказа 0560 8712

Принадлежности	№ заказа
Запасной литиево-ионный аккумулятор, увеличивает продолжительность работы тепловизора.	0515 5107
Настольное зарядное устройство для аккумулятора, оптимизирует время зарядки.	0554 1103
testo ε-marker (10 шт.), маркеры для функции testo ε-Assist для автоматического определения коэффициента излучения и отраженной температуры.	0554 0872
Кейс-кобура	0554 7808
Сертификат калибровки ISO в точках 0 °C, +25 °C, +50 °C	0520 0489
Сертификат калибровки ISO в точках 0 °C, +100 °C, +200 °C	0520 0490
Сертификат калибровки ISO в произвольно выбранных точках в диапазоне от -18 до +250 °C	0520 0495

Функция testo ε-Assist

Чтобы получить точные термограммы, важно правильно выставить коэффициент излучения (ε) и отраженную температуру измеряемого объекта. Раньше это было не только сложно, но и, в отношении отраженной температуры, не слишком точно. Все изменилось с появлением функции testo ε-Assist: просто прикрепите к объекту измерения один из эталонных стикеров, входящих в комплект поставки. Тепловизор распознает стикер с помощью встроенной цифровой камеры, определит коэффициент излучения и отраженную температуру, а затем автоматически выставит оба значения.

Мобильное приложение testo Thermography App

С приложением testo Thermography App ваш смартфон/планшет превращается во второй дисплей и пульт управления вашим тепловизором. Кроме того, с помощью приложения вы можете создавать и пересылать краткие отчеты на месте измерений и сохранять их в сети. Скачайте приложение для Android или iOS бесплатно.



Совместимые измерительные приборы для большей информативности термограмм

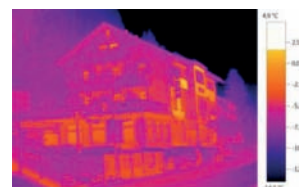
Смарт-зонд термогигрометр testo 605i	№ заказа
Управляется со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки <ul style="list-style-type: none"> Измерение влажности и температуры воздуха в помещении и воздуховодах Автоматический расчет точки росы и температуры шарика смоченного термометра Диапазон измерения: от 0 до 100%ОВ; от -20 до +60 °C 	0560 1605
Токоизмерительные клещи testo 770-3 <ul style="list-style-type: none"> Вкл. батарейки и 1 комплект измерительных щупов Уникальный механизм захвата облегчает работу с электрощитками Автоматическое определение постоянного/переменного тока для измерения силы тока и напряжения Большой двухстрочный дисплей Измерение истинного СКЗ Дополнительные функции: измерение силы пускового тока, мощности и малых токов мкА Возможность работы с приложением testo SmartProbes по Bluetooth 	0590 7703

Функция testo ScaleAssist

Поскольку шкала температур и цвета термограммы могут настраиваться индивидуально, есть вероятность, что, например, температурный режим здания может быть неверно интерпретирован. Функция testo ScaleAssist решает эту проблему, адаптируя распределение цветов шкалы температур к внешней и внутренней температуре объекта измерения и разнице между ними. Это позволяет получать безошибочные термограммы, поддающиеся объективному сравнению.



Термограмма без функции ScaleAssist



Термограмма с функцией ScaleAssist

Технические данные

Инфракрасное изображение	
Размер детектора	240 x 180 пикселей
Температурная чувствительность (NETD)	90 мК
Поле зрения/мин. фокусное расстояние	35° x 26° / < 0,5 м
Пространственное разрешение (IFOV)	2,6 мрад
Технология testo SuperResolution (пиксели/IFOV)	480 x 360 пикселей 1,6 мрад
Частота обновления кадра	9 Гц
Фокусировка	Фиксированный фокус
Спектральный диапазон	7,5 ... 14 мкм
Реальное изображение	
Размер изображения / мин. фокусное расстояние	не менее 3,1 МП / 0,5 м
Представление изображения	
Тип дисплея	8,9 см (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 пикселей)
Варианты отображения	ИК изображение / реальное изображение
Цветовая палитра	iron, rainbow HC, cold-hot, grey
Интерфейсы передачи данных	
Беспроводное соединение	Связь с мобильным приложением testo Thermography App
Bluetooth ¹⁾	Передача данных измерений от термогигрометра testo 605i и токоизмерительных клещей testo 770-3 (опция)
USB 2.0 Micro B	✓
Измерение	
Диапазоны измерения температур	Диапазон измерений 1: -30 ... +100 °C Диапазон измерений 2: 0 ... +650 °C
Погрешность	±2 °C, ±2 % от изм. знач.
Настройка коэффициента излучения / температурной компенсации отражения	0,01 ... 1 / ручная
Функция testo ε-Assist	Автоматическое распознавание коэффициента излучения и определение отраженной температуры (RTC)
Функции измерения	
Функции анализа	Измерение центральной точки, распознавание горячей/холодной точки, разность температур
Функция testo ScaleAssist	✓
IFOV warner	✓

Режим отображения влажности – ручной	✓
Измерение влажности специальным прибором ¹⁾	Автоматическая передача данных измерений с термогигрометра testo 605i через Bluetooth (прибор заказывается отдельно)
Режим измерения “Солнечная энергия” – ручной	Ввод значения солнечного излучения
Режим электрических параметров – ручной	Ввод значения силы тока, напряжения или мощности
Измерение электрических параметров токоизмерительными клещами ¹⁾	Автоматическая передача данных измерений от токоизмерительных клещей testo 770-3 через Bluetooth (прибор заказывается отдельно)
Оснащение тепловизора	
Цифровая камера	✓
Объектив	35° x 26°
Потоковое видео	через USB или по беспроводной связи через приложение testo Thermography App
Хранение изображений в формате JPG	✓
Полноэкранный режим	✓
Хранение изображений	
Формат файла	.bmt и .jpg; возможность экспорта изображений в форматы .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Память	Встроенная память (2,8 Гб)
Питание	
Тип батареи	Литиево-ионный аккумулятор может быть заменен на месте замера
Время работы	4 часа
Варианты зарядки	В приборе/зарядном устройстве (опция)
Работа от сети	✓
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	-15 ... +50 °C
Температура хранения	-30 ... +60 °C
Влажность воздуха	20 ... 80 % без конденсации
Класс защиты корпуса (IEC 60529)	IP54
Вибрация (IEC 60068-2-6)	2G
Физические характеристики	
Вес	510 г
Размеры (ДхШхВ)	219 x 96 x 95 мм
Корпус	АБС-пластик
Программное обеспечение для ПК	
Системные требования	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Стандарты, тесты, гарантия	
Директивы ЕС	EMC: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU
Гарантия	2 года

¹⁾ Разрешено в ЕС, ЕАСТ, США, Канаде, Австралии, Турции

Модель testo 871 вносится в Государственный Реестр Средств Измерений РФ. Срок внесения: II квартал 2017 года.

