Тепловизор

Артикул: 0560 8721

Ни
ди

Ве
ди

Ти
пр

Ра
ма

По

По

Сп
чу

Те
чу

Уг
зр

Пр
(IF

Ча
ка

Описание testo 872

Тепловизор testo 872 идеально подходит для профессиональной промышленной и строительной термографии – и в то же время позволяет работать легко и быстро. Он отличается легкостью и универсальностью в эксплуатации и может использоваться, например, при техническом обслуживании промышленного и механического оборудования или для выявления дефектов ограждающих конструкций зданий. Удобные функции этого прибора помогут Вам получать безошибочные и объективно-сравнимые термограммы. Функции IFOV warner, testo ε-Assist и testo ScaleAssist помогут избежать ошибок при измерениях и без всяких усилий установить оптимальные значения коэффициента излучения (ε) и отраженной температуры (RTC) для строительной термографии, а также оптимальную цветовую шкалу.

Тепловизор testo 872 подключается к Вашему мобильному устройству по беспроводной сети. Мобильное приложение testo Thermography App для iOS и Android позволяет Вам составлять и пересылать отчеты с результатами измерений прямо на месте замера, сохранять их на мобильном устройстве, а также использовать Ваш смартфон или планшет как второй дисплей или пульт управления тепловизором.

Тепловизор testo 872 позволяет получать еще более информативные термограммы в сочетании с совместимыми измерительными приборами – токоизмерительными клещами testo 770-3 и термогигрометром testo 605i. Оба прибора заказываются отдельно, но вы можете сразу заказать их вместе с testo 872. Результаты измерений с обоих приборов легко передаются на тепловизор через Bluetooth. Значения силы тока и напряжения, полученные от токоизмерительных клещей testo 770-3, помогут лучше интерпретировать измеренные температуры. Температура и влажность воздуха, измеренные термогигрометром testo 605i, помогут легче находить зоны риска возникновения плесени благодаря специальной палитре влажности в тепловизоре, построенной по принципу светофора.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОВИЗОРА TESTO 872:

Нахождение участков с риском возникновения плесени, точное обнаружение тепловых мостиков и дефектов ограждающих конструкций или выявление перегревающихся соединений.

Тепловизор testo 872 идеален для применения при ежедневном техническом обслуживании и монтажных работах в строительстве и промышленности. Он обеспечивает быстрое и надежное обнаружение дефектов и проведение технического обслуживания.

ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВИЗОРА TESTO 872:

- Высочайшее качество изображения благодаря высокому разрешению: 76 800 точек измерения температуры позволяют получать термограммы высокой точности. Размер детектора – 320 x 240 пикселей, а встроенная технология SuperResolution увеличивает разрешение до 640 x 480 пикселей;
- Определение разницы температур от 0,06°C;
- Мобильное приложение testo Thermography App позволяет использовать мобильное устройство как второй дисплей и пульт управления тепловизором, составлять и пересылать отчеты прямо на месте замера, а также сохранять их в режиме онлайн на мобильном устройстве;
- Беспроводное соединение через Bluetooth позволяет интегрировать результаты измерений совместимых измерительных приборов – токоизмерительных клещей testo 770-3 и термогигрометра testo 605i;
- Встроенная цифровая камера и лазерный маркер дают возможность получать реальное изображение в дополнение к термограмме;
- Автоматическое распознавание горячей и холодной точек позволяет увидеть критический тепловой статус непосредственно на дисплее;
- Функция testo ScaleAssist автоматически устанавливает оптимальные настройки шкалы температур, что позволяет Вам получать безошибочные термограммы, которые поддаются объективному сравнению, например, для проверки герметичности зданий;
- Функция testo ε-Assist обеспечивает точный результат измерений, автоматически определяя и устанавливая значения коэффициента излучения и отраженной температуры;
- Функция IFOV warner определяет расстояние до измеряемого объекта и размер наименьшей точки измерения, которая показывается на термограмме;
- Это позволяет Вам избежать ошибок при измерении, так как на дисплее Вы видите, что именно Вы можете измерить;
- Профессиональное программное обеспечение для анализа изображений на ПК;

- Вы можете сохранять термограммы в формате JPEG.

Характеристики testo 872

Параметр	Значение
Инфракрасное изображение	
Размер детектора	320 x 240 пикселей
Температурная чувствительность (NETD)	60 мК
Поле зрения/мининимальное фокусное расстояние	42° x 30° / < 0.5 м
Пространственное разрешение (IFOV)	2,3 мрад
Технология testo SuperResolution (пиксели/IFOV)	640 x 480 пикселей 1.3 мрад
Частота обновления кадра	9 Гц
Фокусировка	Фиксированный фокус
Спектральный диапазон	7.5 ... 14 мкм
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
Интерфейс передачи данных	
Беспроводное соединение	Связь с мобильным приложением testo Thermography App через беспроводной модуль WLAN (ЕС, ЕАСТ, США, Австралия, Канада, Турция)
Bluetooth	Передача данных измерений от термогигрометра и токоизмерительных клещей
USB 2.0 Micro B	Есть
Измерение	
Диапазон 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	Есть
IFOV warner	Есть
Режим отображения влажности – ручной	Есть
Измерение влажности специальным прибором	Автоматическая передача данных измерений с термогигрометра testo 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
Оснащение тепловизора	
Цифровая камера	Есть
Объектив	42° x 30°
Лазер	Лазер класс 2
Потоковое видео	через USB или по беспроводной связи через приложение testo Thermography App
Хранение изображений в формате JPG	Есть
Полноэкранный режим	Есть
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	Быстрозаряжаемый литиево-ионный аккумулятор (возможна замена на объекте замера)
Время работы	4 часа
Варианты зарядки	В приборе/зарядном устройстве (опция)
Работа от сети	Есть
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	ABS, поликарбонат
Программное обеспечение для ПК	
Системные требования	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Стандарты, тесты	
Директива ЕС	EMC: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU

Комплектация testo 872

№	Наименование	Количество
1.	Тепловизор testo 872 со встроенной технологией SuperResolution	1
2.	Беспроводной модуль BT/WLAN	1
3.	USB- кабель	1
4.	ε-маркер	3
5.	Блок питания	1
6.	Литиево-ионный аккумулятор	1
7.	Профессиональное ПО	1
8.	Краткое руководство пользователя	1
9.	Краткие инструкции по применению	1
10.	Сертификат калибровки	1
11.	Кейс	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83