

Тепловизор Testo 872

Image not found or type unknown



Производитель:

Testo

Цена:

Цена по запросу

Описание

Внимание! Этот тепловизор в данный момент поставляется только в составе комплекта.

Внесен в Государственный Реестр средств измерений РФ.

Тепловизор testo 872 – Ваш лучший помощник в профессиональной промышленной и строительной термографии.

Этот прибор позволяет быстро и надежно получать термограммы высочайшего качества, обладает превосходной температурной чувствительностью и инновационными функциями.

Тепловизор поставляется в комплекте с кейсом для удобной транспортировки, так что этот прибор всегда будет у Вас под рукой.

Ключевые особенности

Тепловизор testo 872 отличается простотой в использовании и превосходным качеством изображения. Его технические характеристики впечатляют:

- 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 размер наименьшей точки измерения, которая показывается на термограмме, что помогает пользователю выбрать

оптимальное расстояние с которого необходимо производить измерение.

- 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.

Обзор прибора

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 warning, 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 - умная термография для профессиональных задач

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

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

Комплектация

- Тепловизор testo 872.
- Беспроводной модуль Bluetooth/WLAN.
- USB-кабель.
- Блок питания.
- Литиево-ионный аккумулятор.
- Профессиональное ПО.
- Комплект из 3-х ε-маркеров.
- Краткое руководство пользователя.
- Краткие инструкции по применению.
- Протокол заводской калибровки.
- Кейс.

Инфракрасное изображение

Фокус	Фиксированный фокус
Инфракрасное разрешение	320 x 240 пикселей
Частота обновления кадра	9 Гц
SuperResolution (IFOV)	1,3 мрад
SuperResolution (пиксели)	640 x 480 пикселей

Инфракрасное изображение

Пространственное разрешение (IFOV)	2,3 мрад
Минимальное фокусное расстояние	<0,5 м
Поле зрения	42° x 30°
Температурная чувствительность	60 мК
Спектральный диапазон	7,5 ... 14 μm

Реальное изображение

Минимальное фокусное расстояние	0,5 м
Размер изображения	не менее 3,1 МП

Представление изображения

Опция дисплея	ИК/реальное изображение
Цветовая палитра	10 (iron, rainbow, rainbow HC, cold-hot, blue-red, grey, inverted grey, sepia, Testo, iron HT)
Тип дисплея	Тип дисплея: 8,9 см (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 пикселей)
Цифровое масштабирование	2x; 4x

Измерение

Отраженная температура	ручная
Функция testo ϵ -Assist	Входит в комплект поставки
Диапазон измерений	-30°C ... + 100°C; 0°C ... +650°C
Погрешность	± 2 °C, ± 2 % от изм. зн.
Коэффициент излучения	0.01 ... 1

Функция измерения

Режим измерения "Солнечная энергия"	Ввод значений солнечной энергии
Функция анализа	Измерение центральной точки, распознавание горячей/холодной точки, разность температур, расчет максимальных/минимальных значений участка
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 измерения

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

Оснащение тепловизора

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
Лазер	Лазерный маркер
Стандартный объектив	42° x 30°
Интерфейс	USB 2.0 Micro B

Оснащение тепловизора

Беспроводное соединение	Связь с мобильным приложением testo Thermography App через беспроводной модуль BT/WLAN (ЕС, ЕАСТ, США, Австралия, Канада, Турция, России)
Bluetooth	Передача данных измерений от термогигрометра testo 605i, токоизмерительных клещей testo 770-3 (опционально); Разрешено в ЕС, ЕАСТ, США, Канаде, Австралии, Турции

Хранение

Формат файла: изображения	.bmt; .jpg; Опция экспорта изображений в формат .bmp; .jpg; .png; .csv; .xls
Устройство хранения данных	Память: встроенная память (2,8 Гб)

Питание

Тип батареи	Быстрозаряжаемый литиево-ионный аккумулятор (возможна замена на объекте замера)
Время работы	4 ч.
Работа от сети	да
Варианты зарядки	В приборе/зарядном устройстве (опция)

Условия окружающей среды

Класс защиты корпуса	IP54
----------------------	------

Условия окружающей среды

Вибрация	2G
Влажность воздуха	+20 ... +80% без конденсации
Температура хранения	-30 ... +60 °C
Рабочая температура	-15 ... +50 °C

Физические характеристики

Корпус	ABS, поликарбонат
Вес	510 г
Размеры	219 x 96 x 95 мм

Программное обеспечение для ПК

Системные требования	Windows® 10; Windows 8; Windows 7
----------------------	-----------------------------------

Стандарты/ гарантия

Директивы ЕС	RED: 2014/53/EU; EMC: 2014/30/EU
--------------	----------------------------------

Общие технические данные

Product colour	черный
Подсветка дисплея	bright / normal / dark