testo 872 + 605i - комплект тепловизора и смарт-зонда

Артикул: 0560 8724

Ни
ди

Ве
ди

Ти
пр

Ра
ма

По

По

Сп
чу

Те
чу

Уг
зр

Пр
(IF

Ча
ка

Описание testo 872 + 605i

Используйте смарт-комплект testo 872 для быстрого выявления участков с риском формирования плесени в зданиях. Входящий в комплект термогигрометр testo 605i по Bluetooth передаёт измеренные им параметры микроклимата в помещении на тепловизор testo 872. На дисплее тепловизора участки, где есть риск возникновения плесени, показываются жёлтым или красным цветом (по принципу светофора). Этот тепловизор позволяет определять разницу температур от 0,06 °C и очень прост в использовании. К нему прилагается профессиональный измерительный кабель. Приборы можно удобно и безопасно перевозить в прочном кейсе.

Недостаточная вентиляция или дефекты конструкции, такие как мостики холода, являются самыми частыми причинами формирования плесени в квартирах, жилых домах, старых зданиях и новостройках. С помощью тепловизора testo 872 и смарт-зонда testo 605i вы сможете легко, профессионально и эффективно найти участки, подверженные риску возникновения плесени, еще до того, как она там действительно возникнет.

Профессиональный тепловизор станет идеальным помощником в вашей повседневной работе: благодаря его удобным функциям вы сможете получать безошибочные термограммы, поддающиеся объективному сравнению. Функции IFOV warner, testo ε-Assist и testo ScaleAssist позволят вам избежать ошибок при измерениях, без лишних усилий определить оптимальный коэффициент излучения (ε) и отраженную температуру (RTC) для строительной термографии, а также настроить цветовую шкалу.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ УЧАСТКОВ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ПЛЕСЕНИ:

Определяйте риск формирования плесени легко и эффективно: термогигрометр testo 605i измеряет температуру и влажность воздуха, а затем в реальном времени передает эти данные по Bluetooth на тепловизор. Тепловизор определяет температуру поверхности и рассчитывает относительную поверхностную влажность, используя данные, полученные от термогигрометра. Относительная поверхностная влажность показывается на дисплее в режиме отображения влажности; при этом участки, подверженные плесени, отмечаются цветом по принципу светофора.

Вы легко можете видеть, насколько велик риск формирования плесени, с помощью цветов светофора (зеленый, желтый, красный):

- Зеленый = риска нет. Поверхностная влажность в диапазоне от 0% до 59% - споры плесени не получат оптимальных условий для роста;
- Желтый = предупреждение, возможно формирование плесени. Поверхностная влажность в диапазоне от 60% до 79% - некоторые споры плесени могут найти оптимальные условия для роста;
- Красный = внимание, опасность плесени. Поверхностная влажность выше 80% - это оптимальные условия для роста спор плесени.

ТЕПЛОВИЗОР TESTO 872 С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ:

Тепловизор testo 872 устанавливает беспроводное соединение с вашим мобильным устройством. Мобильное приложение testo Thermography для iOS и Android позволит вам составлять и пересылать отчеты об измерениях прямо на месте, сохранять их на своем устройстве, а также использовать смартфон или планшет как второй дисплей или пульт управления тепловизором.

ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКТА ТЕПЛОВИЗОРА И СМАРТ-ЗОНДА TESTO 872 + 605I:

- Размер детектора 320 x 240 пикселей = 76 800 точек измерения температуры. Встроенная технология SuperResolution позволяет увеличить разрешение до 640 x 480 пикселей;
- Определяет разницу температур от 0,06 °C;
- Объектив 42° с фиксированным фокусом обеспечивает широкое поле зрения и дает идеальную картину распределения температур. А благодаря фиксированному фокусу вам не нужно делать фокусировку вручную;
- Мобильное приложение testo Thermography позволит вам составлять отчеты об измерениях прямо на месте, сохранять их на своем устройстве, пересылать по e-mail, а также использовать ваше мобильное устройство как второй дисплей или пульт управления тепловизором;

- Беспроводная передача (по Bluetooth) внешних параметров, таких как температура и относительная влажность воздуха, с термогигрометра testo 605i на тепловизор testo 872;
- Прямое отображение критических температурных условий за счет автоматического распознавания горячей/холодной точки;
- 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;
- Чтобы воспользоваться всеми преимуществами термографии, вам нужен не только высококлассный тепловизор, но и эффективное программное обеспечение для анализа данных. ПО IRSoft (которое можно скачать бесплатно) дает возможность быстро и легко выполнить профессиональный анализ термограмм, в том числе в режиме отображения влажности, а затем включить их в отчёт.

Характеристики testo 872 + 605i

Параметр	Значение
Тепловизор testo 872	
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
Параметр	**Значение**
Смарт-зонд термогигрометр testo 605i	
NTC	
Диапазон измерений	-20 ... +60 °C
Погрешность	±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±0,5 °C (0 ... +60 °C)
Разрешение	0,1 °C
Емкостный сенсор влажности	
Диапазон измерений	0 ... 100 % ОВ
Погрешность	5 ... 80 % ОВ: ±(1,8 % ОВ + 3 % от изм. знач.) at +25 °C
Разрешение	0,1 % ОВ
Общие технические данные	
Системные требования	requires iOS 8.3 or newer; requires Android 4.3 or newer; requires mobile end device with Bluetooth 4.0
Тип батареи	3 батарейки AAA
Ресурс батареи	250 ч
Длина трубки зонда	100 мм
Температура хранения	-20 ... +60 °C
Размеры	243 x 30 x 24 мм
Рабочая температура	-20 ... +50 °C

Комплектация testo 872 + 605i

№	Наименование	Количество
1.	Тепловизор testo 872 с фиксированной оптикой 42°, Bluetooth/WLAN	1
2.	Смарт-зонд термогигрометр testo 605i	1
3.	Технология SuperResolution	1
4.	Профессионально ПО IRSoft (бесплатная загрузка)	1
5.	Прочный транспортировочный кейс	1
6.	USB-кабель	1
7.	Блок питания	1
8.	Литиево-ионная перезаряжаемая батарея	1
9.	3 x testo Ɛ-маркера	1
10.	Протокол заводской калибровки	1
11.	Краткое руководство пользователя	1
12.	Краткие инструкции по применению	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83