

Тепловизор Testo 868



Описание продукта

Тепловизор testo 868 специально разработан для того, чтобы Вы могли работать быстрее и проще, используя все преимущества новейших технологий профессиональной термографии.

Его удобные функции позволяют получать безошибочные и объективно сравнимые термограммы. Функции IFOV warnet, 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 868 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, а также использовать Ваш смартфон или планшет как второй дисплей или пульт управления тепловизором.

Области применения

Локализация утечек, выявление перегреваемых соединений, точное обнаружение тепловых мостиков или дефектов ограждающих конструкций. Тепловизор был разработан для применения при ежедневном техническом обслуживании и монтажных работах в строительстве и промышленности. Он обеспечивает быстрое и надежное обнаружение дефектов и проведение технического обслуживания.

Основные характеристики

Сочетание уникальной простоты в использовании с профессиональной измерительной технологией: тепловизор testo 868 обладает следующими впечатляющими техническими характеристиками:

- Очень хорошее качество изображения благодаря высокому разрешению: 19 200 точек измерения температуры позволяют получать термограммы высокой точности. Размер детектора – 160 x 120 пикселей, а встроенная технология SuperResolution увеличивает разрешение до 320 x 240 пикселей
- Визуализация разницы температур от 0,10 °C
- Мобильное приложение testo Thermography App позволяет Вам писать отчеты прямо на месте замера, сохранять их на мобильном устройстве и пересылать по e-mail, а также использовать Ваше мобильное устройство как второй дисплей или пульт управления тепловизором
- Встроенная цифровая камера снимает 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 warnet 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

Технические характеристики

Инфракрасное изображение	
Инфракрасное разрешение	160 x 120 пиксели
Фокус	Фиксированный фокус

Частота обновления кадра	9 Гц
SuperResolution (IFOV)	2.1 mrad
SuperResolution (пиксели)	320 x 240 пиксели
Пространственное разрешение (IFOV)	3.4 мрад
Минимальное фокусное расстояние	<0.5 m
Поле зрения	31° x 23°
Температурная чувствительность	100 mK
Спектральный диапазон	7,5 ... 14 μm
Реальное изображение	
Размер изображения	Размер изображения: не менее 3.1 МП
Минимальное фокусное расстояние	0,5 м
Представление изображения	
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)
Измерение	
Диапазон измерений	-30°C ... + 100°C; 0°C ... +650°C
Погрешность	±2 °C, ±2 % от изм. зн.
Коэффициент излучения	0.01 to 1
Отраженная температура	ручная
Функция testo ε-Assist	Входит в комплект поставки
Функция измерения	
Функция анализа	Измерение центральной точки, распознавание горячей/холодной точки, разность температур
Функция testo ScaleAssist	Входит в комплект поставки
Функция IFOV warner	Входит в комплект поставки
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
Стандартный объектив	31° x 23°
Интерфейс	USB 2.0 Micro B
Беспроводное соединение	Связь с мобильным приложением testo Thermography App через беспроводной модуль WLAN (ЕС, ЕАСТ, США, Австралия, Канада, Турция, России)
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.
Варианты зарядки	В приборе/зарядном устройстве (опция)
Работа от сети	да
Условия окружающей среды	
Влажность воздуха	+20 ... +80% без конденсации
Класс защиты корпуса	IP54
Вибрация	2G
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	EMC: 2014/30/EU; RED: 2014/53/EU
Гарантия	2 года

Комплект поставки

- Тепловизор Testo 868, включая беспроводной модуль 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 для хранения и транспортировки