Be sure. testo



Профессиональные
отчёты

Высокая чёткость и интеллект

Новый тепловизор testo 883 с лучшим качеством изображения, автоматическим управлением термограммами и возможностью составления профессиональных отчётов – ваш эффективный помощник

Ваш помощник: тепловизор testo 883

Пора идти в ногу со временем

Использование тепловизора в строительстве и в промышленности дает вам значительные преимущества. Вы сможете выявлять дефекты оборудования на самых ранних стадиях, приступить к их устранению во время ближайшего техобслуживания и тем самым избежать дорогостоящих простоев.
В отличие от пирометра тепловизор измеряет не отдельные точки, а всю поверхность целиком, что значительно сокращает время, позволяет увидеть объект целиком и не упустить ни одну деталь.
Вы сможете решать многие задачи, такие как диагностика утечек или проверка герметичности секций зданий и промышленных предприятий, намного быстрее, чем раньше, экономя время и деньги.
Вы всегда сможете проводить высокоточную диагностику, например, электрических систем, теплоизоляции зданий или функционирования системы отопления, и наглядно представлять ее результаты для ваших клиентов.
Тепловизор станет хорошим помощником помогающий увидеть всё, что важно для вашей задачи, и даже делать многое за вас благодаря практичным функциям. С ним вы будете выглядеть настоящим профессионалом и привлечёте новых клиентов.
Познакомьтесь с новым тепловизором testo 883!



— **Превосходное качество изображения**
Размер детектора 320 x 240 пикселей, а встроенная технология testo SuperResolution позволяет получать термограммы разрешением 640 x 480 пикселей. Ручная фокусировка позволяет вам получить четкую термограмму и контролировать даже незначительные изменения.

— **Больше не нужно вручную на компьютере прописывать место, где была сделана каждая термограмма**
Технология testo SiteRecognition автоматически привязывает термограммы к нужным объектам на пути вашего обхода.

— **Работа в сети**
Используйте приложение testo Thermography App для быстрого анализа на месте измерения или для включения в термограмму данных токоизмерительных клещей testo 770-3 и термогигрометра testo 605i.

— **Исключительно интуитивное управление**
Отличное сочетание сенсорного дисплея и проверенного временем джойстика Testo позволит вам работать ещё удобнее и эффективнее.

— **Впечатляющие отчёты**
Быстро и легко составляйте профессиональные отчёты с помощью мастера отчётов testo IRSoft или используйте конструктор отчётов в бесплатном ПО для создания индивидуальных шаблонов, подходящих под ваши требования.

— **Наглядное отображение того, что вам нужно**
Функция testo ScaleAssist для автоматической настройки контраста позволяет избежать ошибок в интерпретации термограмм. Режим отображения влажности визуализирует на тремограмме зоны с риском формирования плесени по принципу светофора.

— **Гибкость**
Для получения высокоточных термограмм удалённых объектов достаточно переключиться со стандартного объектива на телеобъектив.

testo ScaleAssist: автоматическая настройка контраста для сравнения термограмм

Функция testo ScaleAssist облегчает правильную оценку дефектов конструкций и тепловых мостиков, устанавливая оптимальную шкалу измерений температур в тепловизоре, после ввода температуры воздуха в помещении и снаружи. Это помогает избежать ошибок при интерпретации термограмм из-за слишком широкой шкалы температур.

Нежелательные экстремальные температуры автоматически отфильтровываются. Благодаря этому термограммы имеют оптимальную контрастность и поддаются объективному сравнению несмотря на меняющиеся условия окружающей среды.

Слишком низкая шкала:
Кажется, что срочно нужен ремонт



Слишком высокая шкала:
Кажется, что никакого ремонта не нужно



Корректно настроенная шкала

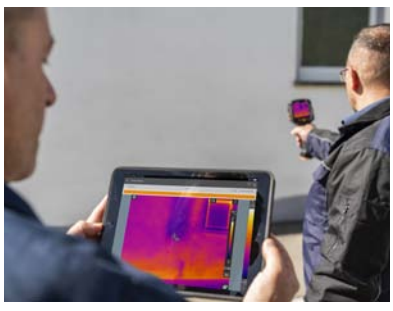


Видеть — значит понимать: функции, которые привлекут ваших клиентов

Режим отображения влажности:
Отображает зоны с риском формирования плесени прямо на термограмме по принципу цветов светофора. Вы можете передавать нужные значения температуры и влажности воздуха в помещении на testo 883 по беспроводной связи с опционального термогигрометра testo 605i. Это позволит вам предложить клиентам высокоточное обнаружение риска формирования плесени для предотвращения повреждений конструкции здания и защиты здоровья его обитателей.



Приложение testo Thermography App:
Результаты измерений в реальном времени передаются на смартфон/планшет – так что ваши клиенты могут не беспокоиться и видеть то же, что и вы.



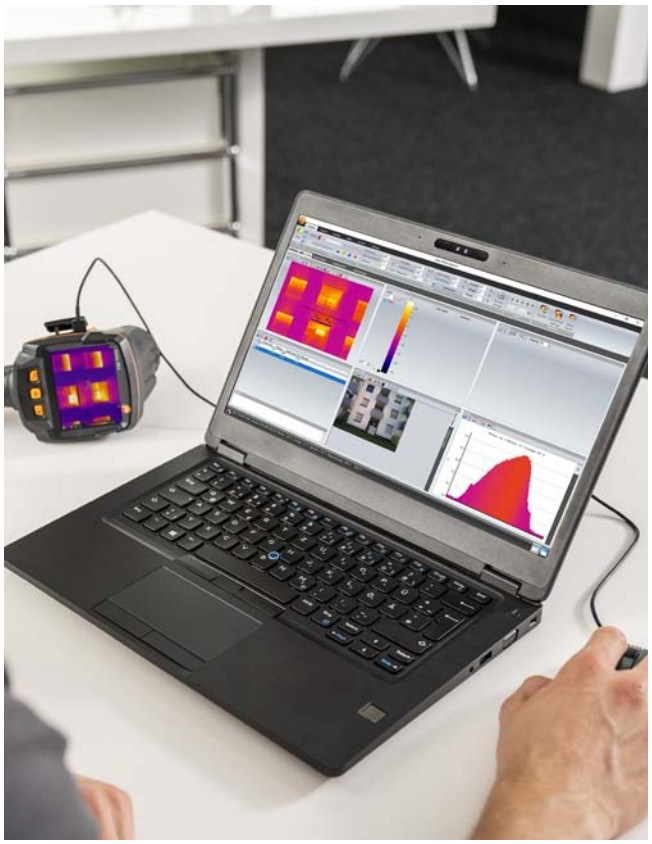
testo IRSoft: самый быстрый способ составлять впечатляющие термографические отчёты

Для консультирования по энергетической эффективности зданий недостаточно просто иметь хороший тепловизор. Нужно также мощное программное обеспечение, чтобы легко и быстро анализировать термограммы и составлять отчёты об измерениях. Для этого мы разработали бесплатное программное обеспечение testo IRSoft.

Быстрое составление профессиональных отчётов

- Ассистент для пошагового составления чётко структурированных отчётов.
- Большой выбор шаблонов со всей важной информацией.
- Создание индивидуальных шаблонов с помощью конструктора отчётов.
- Выбор форматов от стандартных PDF и RTF (например, для редактирования в Word) до TIR — собственного формата Testo. Формат TIR облегчает последующее редактирование сохранённых отчётов.





Оптимальные функции для каждой измерительной задачи

- Измерение по неограниченному числу заданных точек, распознавание горячей/холодной точки и запись голосовых комментариев для индивидуального термографического анализа.
- Изменение коэффициента излучения различных материалов в пределах определённого участка вплоть до отдельных пикселей для получения термограмм высочайшего качества.
- Отображение температурного профиля и гистограммы участков для быстрого анализа кривых измерения и распределения температур.
- Визуализация критических значений температуры благодаря заданным верхним и нижним граничным значениям.

Вы можете бесплатно и без покупки лицензии скачать аналитическое ПО testo IRSoft на сайте **www.testo.ru**

Интеллектуальная работа
с выходом в сеть

testo Thermography App

- **Анализ:** ввод дополнительных точек измерения, построение температурных кривых, добавление комментариев и т.д.
- **Прямая трансляция:** используйте ваш смартфон/планшет как второй дисплей, например, если вам нужно держать тепловизор над головой.
- **Удалённый контроль:** управляйте тепловизором из приложения.
- **Документирование:** выбирайте термограммы, сохраняйте нужные данные, делайте предварительный просмотр и отправляйте отчёты по e-mail – либо просто быстро посылайте термограммы коллегам и руководителям.

Приложение testo Thermography App
Скачайте бесплатно для iOS или Android





Токовые клещи Testo

- **Эффективно:** просто подключите токовые клещи testo 770-3 к тепловизору.
- **Практично:** беспроводная передача данных с токовых клещей testo прямо на тепловизор по Bluetooth.
  Например, при проверке электрощитков вы сможете видеть нагрузку непосредственно в тепловизоре и эффективно оценивать состояние системы.

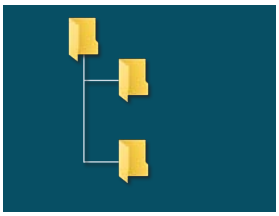


testo SiteRecognition: автоматическое управление термограммами

Типичная проблема технического обслуживания: Много похожих измеряемых объектов — это много похожих термограмм. Раньше для того, чтобы чётко привязать изображения к объектам после проведения проверки, вам нужно было составлять сложные списки или добавлять голосовой комментарий к каждой термограмме.

Инновация от Testo решает эту проблему: Технология testo SiteRecognition гарантирует полностью автоматическое распознавание места измерения, а также хранение и управление термограммами. Это устраняет путаницу, предотвращает ошибки при анализе и экономит рабочее время, избавляя вас от необходимости привязывать термограмму к месту съёмки вручную.

Как работает технология testo SiteRecognition



1а. Создайте список ваших измеряемых объектов в ПО testo IRSoft.



2а. Создайте коды для измеряемых объектов в testo IRSoft, распечатайте их и прикрепите к объектам.

Если вы уже используете коды для измеряемых объектов и/или у вас уже есть инвентарные списки:

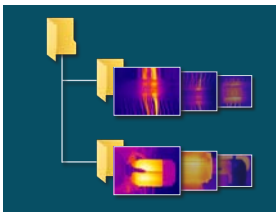
1б. Импортируйте ваш инвентарный список с кодами в ПО testo IRSoft.

2б. Передайте данные в тепловизор testo 883.



3. Активируйте мастер SiteRecognition в тепловизоре testo 883.

testo 883 автоматически распознает коды во время измерения и сохранит данные о локации вместе с термограммой.

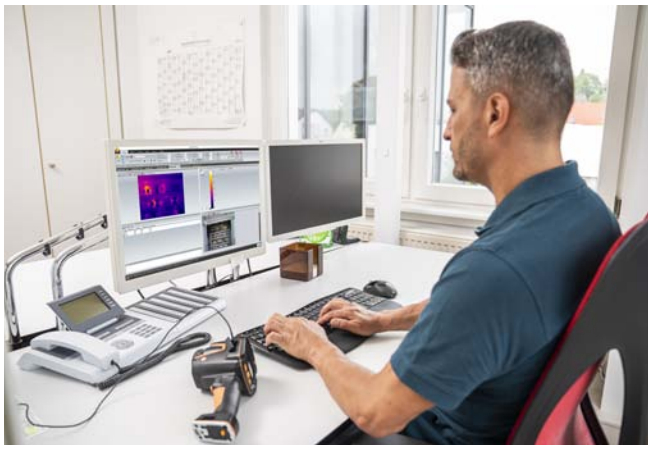


4. При синхронизации тепловизора с testo IRSoft термограммы будут автоматически привязаны к правильной локации.

Вы также можете экспортировать результаты работы в сторонние программы. Это можно сделать быстро и интуитивно.

Проффесиональное программное обеспечение testo IRSoft

Помимо управления измерительными локациями (функция testo SiteRecognition), программное обеспечение позволяет вам проводить комплексный анализ, обработку и документирование термограмм. Скачайте его бесплатно на сайте **www.testo.ru**



Технические данные: подробно

Инфракрасное изображение	
Размер детектора	320 x 240 пикселей
Температурная чувствительность (NETD)	< 40 мК
Поле зрения/мин. фокусное расстояние	30° x 23° (стандартный объектив) 12° x 9° (телеобъектив) < 0,1 м (стандартный объектив)
Пространственное разрешение (IFOV)	1,7 мрад (стандартный объектив) 0,7 мрад (телеобъектив)
testo SuperResolution (пиксели/IFOV)	640 x 480 пикселей 1,3 мрад
Частота обновления кадра	9 Гц
Фокусировка	ручная
Спектральный диапазон	7,5 ... 14 мкм
Реальное изображение	
Размер изобр. / мин. фокусное расстояние	3 мегапикселя / < 0,4 м
Представление изображения	
Дисплей	8,9 см (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 пикс.)
Цифровой zoom	2x, 4x
Варианты отображения	ИК- / реальное изображение
Варианты цветовой палитры	iron, rainbow, rainbow HC, cold-hot, blue-red, grey, inverted grey, sepia, Testo, iron HT, палитра влажности
Интерфейсы передачи данных	
WLAN	Подключение к приложению testo Thermography App; Беспроводной модуль BT/WLAN
Bluetooth	Гарнитура для голосовых комментариев; передача данных с термогигрометра testo 605i (опция), токовых клещей testo 770-3 (опция)
USB	USB-C, USB 2.0
Измерение	
Диапазон температур	-30 ... +650 °C
Погрешность	±2 °C, ±2% от изм. зн. (берётся большее значение)
Настройка коэфф. излучения/темп. компенсации отраж-я	0,01 ... 1 / ручная
Функция testo ε-Assist	Автоматическое распознавание коэффициента излучения и определение отражённой температуры (RTC)
Функции измерения	
Аналитические функции	До 5 индивидуальных точек измерения, распознавание горячей/холодной точек, разница температур, расчёт значений участка (мин./макс.), сигналы тревоги, изотерма
testo SiteRecognition	
testo ScaleAssist	
IFOV warner	
Режим влажности – ручной ввод параметров	
Измерение влажности отдельным прибором	Автоматическая передача данных с термогигрометра testo 605i по Bluetooth (прибор заказывается отдельно)
Режим “солнечная энергия” – ручной ввод параметров	Ввод значения солнечного излучения
Режим электрических измерений – ручной ввод параметров	Ввод силы тока, напряжения или мощности
Электрические измерения токовыми клещами	Автоматическая передача данных с токовых клещей testo 770-3 по Bluetooth (прибор заказывается отдельно)
Функции тепловизора	
Сенсорное управление	ёмкостный сенсорный дисплей
Цифровая камера	
Лазер	Лазерный маркер (лазер класса 2, 635 нм)
Потоковое видео	через USB, через WLAN с помощью testo Thermography App
Сохранение как JPG	
Полноэкранный режим	
Штативное гнездо	для ремешка на запястье или фото-штатива с резьбой UNC
Хранение изображений	
Формат файлов	.bmt и .jpg; возможность экспорта в .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Память	внутренняя память (2,8 Гб)
Голосовые аннотации	
Питание	
Тип аккумулятора	быстрозаряжаемый, литий-ионный, смена аккумулятора на объекте
Ресурс	≥ 5 часов
Зарядка	в приборе/зарядном устройстве (опция)
Питание 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	827 г
Размеры (ДхШхВ)	171 x 95 x 236 мм
Материал корпуса	PC - ABS
Программное обеспечение для ПК	
Системные требования	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Стандарты, испытания	
Директивы ЕС	EMC: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU WEEE: 2012/19/EU RoHS: 2011/65/EU + 2015/863 REACH: 1907/2006

Два предложения:
testo 883 отдельно или в комплекте

testo 883

Комплект поставки:
- Тепловизор testo 883 со стандартным объективом 30° x 23°
- Прочный кейс
- Профессиональное ПО IRSoft (скачивается бесплатно)
- Кабель USB-C
- Блок питания USB
- Литий-ионный аккумулятор
- Ремень для переноски тепловизора
- Гарнитура Bluetooth
- Краткое руководство по эксплуатации
- Заводской протокол калибровки



№ заказа 0560 8831

Комплект testo 883

Комплект поставки:
- Тепловизор testo 883 со стандартным объективом 30° x 23°
- Прочный кейс
- Профессиональное ПО IRSoft (скачивается бесплатно)
- Кабель USB-C
- Блок питания USB
- Литий-ионный аккумулятор
- Ремень для переноски тепловизора
- Гарнитура Bluetooth
- Краткое руководство по эксплуатации
- Заводской протокол калибровки

Преимущества комплекта
- Со сменными объективами вы будете готовы к любым обстоятельствам
- Покупать в комплекте выгоднее, чем по отдельности



- Телеобъектив 12° x 9°
- Дополнительный литий-ионный аккумулятор
- Зарядная станция аккумуляторов



№ заказа 0563 8831

Принадлежности

Совместимые измерительные приборы для получения более информативных термограмм	№ заказа
Термогигрометр testo 605i, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и заводской протокол калибровки	0560 2605 02
Токовые клещи Testo 770-3 с функцией измерения истинного СКЗ, вкл. батарейки и 1 комплект щупов	0590 7703

Принадлежности	№ заказа
Дополнительный литий-ионный аккумулятор для увеличения времени работы	0554 8831
Настольная зарядная станция для быстрой зарядки	0554 8801
Защитный фильтр для объектива из германия для оптимальной защиты объетива от пыли и царапин	0554 8805
testo ε-marker (10 шт.), маркеры для функции testo ε-Assist для автоматического определения коэффициента излучения и отражённой температуры	0554 0872
Самоклеющаяся плёнка для измерений, например, на полированных поверхностях (рулон, Д.: 10 м, Ш.: 25 мм), ε = 0,95, теплостойкость до +250 °C	0554 0051