



Оптимальный выбор для любой задачи

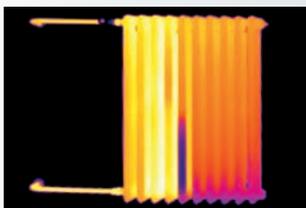
2017-2018

Новые тепловизоры testo 865/868/871/872 обладают лучшим качеством изображения в своем классе и значительно облегчают диагностику зданий и систем

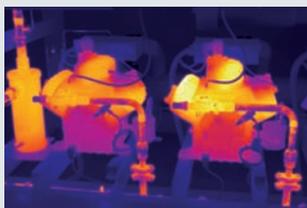
Преимущества использования тепловизора

Использование тепловизоров в строительстве и в промышленности даст 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 пирометров тепловизоры измеряют не отдельные точки, а всю поверхность целиком
- 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, теплоизоляции зданий или функционирования системы отопления, и наглядно представлять ее результаты для ваших клиентов
- С тепловизором вы будете выглядеть настоящим профессионалом и привлечёте новых клиентов



Качественная работа систем отопления: Обнаружение проблем в работе радиаторов с одного взгляда



Экономия времени и ресурсов: Быстрое выявление температурных аномалий и утечек в трубопроводах



Диагностика электрических систем: Обнаружение аномально высокого нагрева автоматических выключателей и электрических компонентов до того, как произойдет поломка



Выявление энергетических потерь в зданиях: Моментальное обнаружение и фиксация тепловых мостиков на фасадах или в ограждающих конструкциях зданий

Современные технологии для лучшего результата



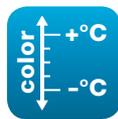
Высокое разрешение и качество изображения
Размер детектора до 320 x 240 пикселей, а с функцией testo SuperResolution до 640 x 480 пикселей. Оптимальное разрешение и качество изображения для применения в строительстве и промышленности.



Связь с мобильным приложением и другими измерительными приборами Testo
Мобильное приложение testo Thermography App позволяет создавать и пересылать краткие отчеты прямо на месте измерений. Беспроводная передача данных с термогигрометра testo 605i позволяет находить зоны возможного возникновения конденсата и плесени, а при подключении токоизмерительных клещей testo 770 термограммы возможно дополнить значениями силы тока и напряжения.



Автоматическое определение коэффициента излучения
Функция testo ε-Assist автоматически определяет коэффициент излучения и отраженную температуру измеряемого объекта, повышая точность термограмм.



Термограммы, поддающиеся объективному сравнению
Функция testo ScaleAssist адаптирует шкалу температур термограммы к внутренней и внешней температуре объекта измерения и разнице между ними. Это позволяет получать безошибочные термограммы состояния теплоизоляции здания, поддающиеся объективному сравнению.

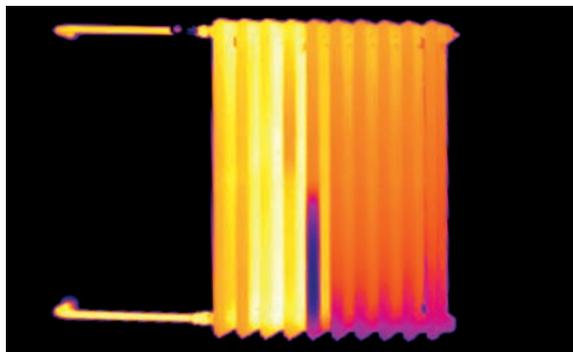


Соответствие моделей и измерительных задач

testo 865

Доступный прибор
для легкой диагностики

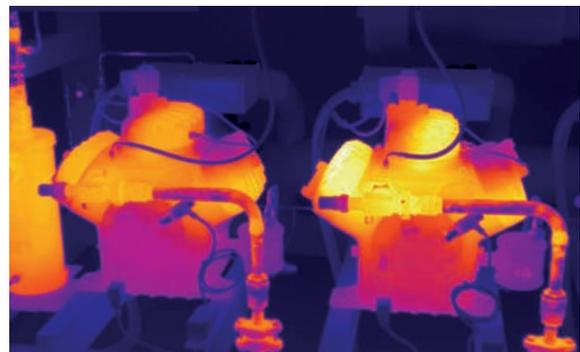
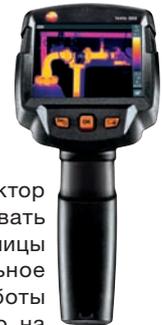
Этот тепловизор с детектором 160 x 120 пикселей - ваш идеальный проводник в мир термографии: он визуализирует разницы температур от 0,12 °C и автоматически распознает горячую-холодную точку.



testo 868

Умная термография
для повседневных задач

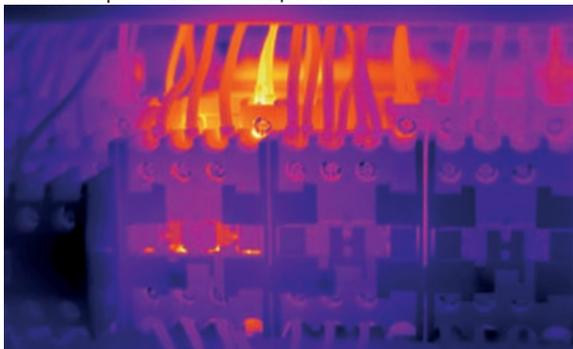
Встроенная цифровая камера и детектор 160 x 120 пикселей позволяют создавать термограммы, на которых видны разницы температур от 0,10 °C. Вкл. мобильное приложение для более удобной работы и создания отчетов непосредственно на месте измерений.



testo 871

Умная термография для
профессиональных задач

Тепловизор с детектором 240 x 180 пикселей, распознающий разницы температур от 0,09 °C. Вкл. цифровую камеру и приложение testo Thermography App. Интегрирует результаты измерений от термогигрометра testo 605i и токоизмерительных клещей testo 770-3.



testo 872

Высочайшее
качество изображения

Профессиональный тепловизор с детектором 320 x 240 пикселей, цифровой камерой и лазерным маркером, распознающий разницы температур от 0,06 °C. Интегрирует результаты измерений от термогигрометра testo 605i и токоизмерительных клещей testo 770-3.



Меньше работы благодаря новым функциям

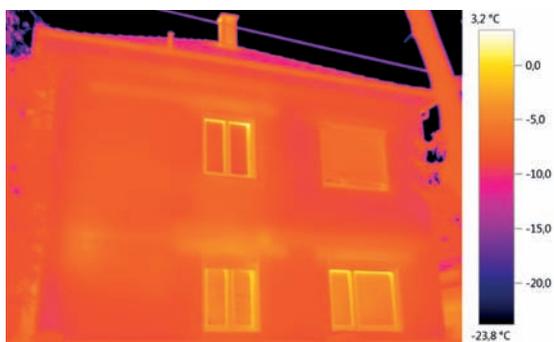
testo ScaleAssist:

Функция для сравнения термограмм

Функция testo ScaleAssist облегчает правильную оценку дефектов конструкций и тепловых мостиков, устанавливая оптимальную шкалу температур. Это помогает избежать ошибок при интерпретации термограмм, вызванных неверной оценкой шкалы температур. Нежелательные экстремальные температуры

автоматически отфильтровываются из термограммы и показываются лишь в том случае, когда они действительно присутствуют. Благодаря этому термограммы поддаются объективному сравнению несмотря на меняющиеся условия окружающей среды. Это очень важно для создания изображений в режиме “до” и “после”.

Термограмма без функции **testo ScaleAssist**



Термограмма с функцией **testo ScaleAssist**



Функция IFOV warner: Вы всегда знаете, что можно точно измерить с определенного расстояния

testo ϵ -Assist:

Автоматическое определение коэффициента излучения

Чтобы получить точные термограммы, важно правильно выставить коэффициент излучения (ϵ) и отраженную температуру (RTC) измеряемого объекта. Раньше это было не только сложно, но и, в отношении отраженной температуры, не слишком точно. Все изменилось с появлением функции testo ϵ -Assist:

Просто прикрепите к объекту измерения один из эталонных стикеров (ϵ -маркеров), входящих в комплект поставки. Тепловизор распознает стикер с помощью встроенной цифровой камеры, определит коэффициент излучения и отраженную температуру, а затем автоматически выставит оба значения.

Прикрепите **testo ϵ -marker** и снимите объект цифровой камерой тепловизора

ϵ и RTC будут определены автоматически

Точная **термограмма** объекта измерения



Интеллектуальная работа С ВЫХОДОМ В СЕТЬ

Мобильное приложение **testo Thermography App**

С помощью бесплатного мобильного приложения **testo Thermography App**, доступного для платформ iOS и Android, вы сможете быстро создавать краткие отчеты, сохранять их в сети и пересылать по e-mail. Кроме того, приложение предлагает полезные инструменты для быстрого анализа термограмм на месте измерений: например, ввод дополнительных точек измерения, определение изменения температуры с помощью графика или добавление комментариев к термограмме. Еще одна полезная функция: через приложение вы можете передавать термограммы в реальном времени на свой смартфон или планшет и использовать его как второй дисплей, например, для ваших клиентов.

testo Thermography App для testo 868/871/872

Скачайте бесплатно для iOS или Android:



Подключение к **testo 605i** и **testo 770-3**

Тепловизоры могут устанавливать соединение с термогигрометром **testo 605i** и токоизмерительными клещами **testo 770-3** по каналу Bluetooth. Это позволит вам быстро и четко определить на термограмме

зоны повышенной влажности в здании или реальную нагрузку на электропроводку.



Токоизмерительные клещи **testo 770**

- Уникальный механизм захвата облегчает работу с электрощитками
- Автоматическое определение постоянного/переменного тока для измерения силы тока и напряжения
- Большой двухстрочный дисплей
- Измерение истинного СКЗ
- Дополнительные функции: измерение силы пускового тока, мощности и малых токов мкА
- Возможность работы с приложением **testo SmartProbes** по Bluetooth (для **testo 770-3**)



Термогигрометр **testo 605i**

- Измерение влажности и температуры воздуха в помещении и воздуховодах
- Автоматический расчет точки росы и температуры шарика смоченного термометра
- Диапазон измерения: от 0 до 100%ОВ; от -20 до 60 °C







Тепловизор **testo 871 / 872**

Сравнение моделей тепловизоров



| | testo 865 | testo 868 | testo 871 | testo 872 |
|--|---|---|---|---|
| Размер детектора | 160 x 120 пикселей (с testo SuperResolution 320 x 240 пикселей) | 160 x 120 пикселей (с testo SuperResolution 320 x 240 пикселей) | 240 x 180 пикселей (с testo SuperResolution 480 x 360 пикселей) | 320 x 240 пикселей (с testo SuperResolution 640 x 480 пикселей) |
| Температурная чувствительность (NETD) | < 120 мК | < 100 мК | < 90 мК | < 60 мК |
| Диапазон измерения температур | -20 ... +280 °C | -30 ... +650 °C | -30 ... +650 °C | -30 ... +650 °C |
| Поле зрения (FOV) | 31° x 23° | 31° x 23° | 35° x 26° | 42° x 30° |
| Беспроводное соединение с мобильным приложением | – | ✓ | ✓ | ✓ |
| Встроенная цифровая камера | – | ✓ | ✓ | ✓ |
| Функция IFOV warn | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Функция testo ScaleAssist | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Функция testo ε-Assist | – | ✓ | ✓ | ✓ |
| Соединение с testo 605i и testo 770-3 через Bluetooth | – | – | ✓ | ✓ |
| Лазерный маркер | – | – | – | ✓ |

Тепловизоры от Testo

С момента своего основания в 1957 году компания Testo приобрела большой опыт в измерении температуры, которое лежит в основе термографии. В 2007 году мы вывели на рынок первый тепловизор, полностью разработанный в Германии. С тех пор все наши тепловизоры изготавливаются исключительно в Германии, что позволяет нам сохранять неизменным высочайшее качество этих приборов.

Высококвалифицированные специалисты в нашем офисе в земле Баден-Вюртемберг разрабатывают практические функции и новые технологии для тепловизоров будущего. Наши разработчики и продакт-менеджеры всегда тесно взаимодействуют со специалистами-практиками, такими как инженеры систем отопления, электрики, инженеры-строители, специалисты по техническому обслуживанию и эксплуатации зданий. Только знание всех потребностей наших клиентов позволяет нам создавать такие тепловизоры, с помощью которых они могут увидеть свои системы и процессы в абсолютно новом свете.

Данные для заказа

testo 865

Тепловизор testo 865 со встроенной технологией SuperResolution, включая USB-кабель, блок питания, литиево-ионный аккумулятор, профессиональное ПО, краткое руководство пользователя, краткие инструкции по применению, сертификат калибровки и кейс

Номер заказа 0560 8650
Цена*



Модель testo 865 внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 67099-17 и допущена к применению на территории РФ. Срок действия: до 24 марта 2022 г. Межповерочный интервал: 1 год.



Размер детектора 160 x 120 пикселей

| Принадлежности | № заказа | Цена* |
|--|-----------|-------|
| Запасной литиево-ионный аккумулятор, увеличивает продолжительность работы тепловизора. | 0515 5107 | |
| Настольное зарядное устройство для аккумулятора, оптимизирует время зарядки. | 0554 1103 | |
| Самоклеющаяся пленка для измерений, например, на полированных поверхностях (рулон, длина 10 м, ширина 25 мм), $\epsilon = 0.95$, теплостойкость до +250 °C. | 0554 0051 | |
| Кейс-кобура | 0554 7808 | |



Разрешение 320 x 240 пикселей благодаря встроенной по умолчанию функции testo SuperResolution



Автоматическое распознавание горячей/холодной точки

Технические данные

| Инфракрасное изображение | |
|--|--|
| Размер детектора | 160 x 120 пикселей |
| Температурная чувствительность (NETD) | 120 мК |
| Поле зрения/мин. фокусное расстояние | 31° x 23° / не менее 0.5 м |
| Пространственное разрешение (IFOV) | 3.4 мрад |
| Технология testo SuperResolution (пиксели/IFOV) | 320 x 240 пикселей / 2.1 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 | только ИК изображение |
| Цветовая палитра | iron, rainbow HC, cold-hot, grey |
| Интерфейс передачи данных | |
| USB 2.0 Micro B | ✓ |
| Измерение | |
| Диапазон измерения температур | -20 ... +280 °C |
| Погрешность | ±2 °C, ±2 % от изм. знач. |
| Настройка коэффициента излучения / температурной компенсации отражения | 0.01 ... 1 / ручная |
| Функции измерения | |
| Функции анализа | Измерение центральной точки, распознавание горячей/холодной точки, разность температур |
| Функция testo ScaleAssist | ✓ |

| IFOV Warner | ✓ |
|------------------------------------|--|
| Оснащение тепловизора | |
| Объектив | 31° x 23° |
| Потоковое видео | через USB |
| Хранение изображений в формате JPG | ✓ |
| Полноэкранный режим | ✓ |
| 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 | Литиево-ионный аккумулятор может быть заменен на месте замера |
| Время работы | 4 часа |
| Варианты зарядки | В приборе/зарядном устройстве (опция) |
| Работа 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 | 510 г |
| Размеры (ДxШxВ) | 219 x 96 x 95 мм |
| Корпус | АБС-пластик |
| Программное обеспечение для ПК | |
| Системные требования | Windows 10, Windows 8, Windows 7 |
| Стандарты, тесты, гарантия | |
| Директива ЕС | 2014/30/EU |
| Гарантия | 2 года |

Данные для заказа

| | |
|---|---|
| <p>testo 868</p> <p>Тепловизор testo 868 со встроенной технологией SuperResolution, включая беспроводной модуль WLAN, USB-кабель, блок питания, литиево-ионный аккумулятор, профессиональное ПО, 3 ε-маркера, краткое руководство пользователя, краткие инструкции по применению, сертификат калибровки и кейс</p> <p>Номер заказа 0560 8681 Цена*</p> |  <p>Мобильное приложение testo Thermography App</p> <p>С приложением testo Thermography App ваш смартфон/планшет превращается во второй дисплей и пульт управления вашим тепловизором. Кроме того, с помощью приложения вы можете создавать и пересылать краткие отчеты на месте измерений и сохранять их в сети. Скачайте приложение для Android или iOS бесплатно.</p> <p>    </p> |
|---|---|

Преимущества тепловизора testo 868

- 
Размер детектора 160 x 120 пикселей
(с технологией testo SuperResolution 320 x 240 пикселей)
- 
Работает с приложением testo Thermography App
- 
Встроенная цифровая камера
- 
Автоматическое распознавание горячей/холодной точки
- 
Функция testo ScaleAssist для сравнения изображений в строительной термографии
- 
Функция testo ε-Assist для автоматического определения коэффициента излучения

| Принадлежности | № заказа | Цена* |
|--|-----------|-------|
| Запасной литиево-ионный аккумулятор, увеличивает продолжительность работы тепловизора. | 0515 5107 | |
| Настольное зарядное устройство для аккумулятора, оптимизирует время зарядки. | 0554 1103 | |
| testo ε-marker (10 шт.), маркеры для функции testo ε-Assist для автоматического определения коэффициента излучения и отраженной температуры. | 0554 0872 | |
| Кейс-кобура | 0554 7808 | |

Технические данные

| Инфракрасное изображение | |
|--|--|
| Размер детектора | 160 x 120 пикселей |
| Температурная чувствительность (NETD) | 100 мК |
| Поле зрения/мин. фокусное расстояние | 31° x 23° / не менее 0.5 м |
| Пространственное разрешение (IFOV) | 3.4 мрад |
| Технология testo SuperResolution (пиксели/IFOV) | 320 x 240 пикселей 2.1 мрад |
| Частота обновления кадра | 9 Гц |
| Фокусировка | Фиксированный фокус |
| Спектральный диапазон | 7.5 ... 14 мкм |
| Реальное изображение | |
| Размер изображения / мин. фокусное расстояние | 3.1 МП / не менее 0.5 м |
| 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 |
| Интерфейсы передачи данных | |
| Беспроводное соединение | Связь с мобильным приложением testo Thermography App через беспроводной модуль WLAN (ЕС, ЕАСТ, США, Австралия, Канада, Турция) |
| USB 2.0 Micro B | ✓ |
| Измерение | |
| Диапазоны измерения температур | Диапазон измерений 1: -30 ... +100 °С Диапазон измерений 2: 0 ... +650 °С |
| Погрешность | ±2 °С, ±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 | ✓ |
|---------------------------------------|--|
| IFOV warnner | ✓ |
| Оснащение тепловизора | |
| Цифровая камера | ✓ |
| Объектив | 31° x 23° |
| Потоковое видео | через USB или по беспроводной связи через приложение testo Thermography App |
| Хранение изображений в формате JPG | ✓ |
| Полноэкранный режим | ✓ |
| 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 | Литиево-ионный аккумулятор может быть заменен на месте замера |
| Время работы | 4 часа |
| Варианты зарядки | В приборе/зарядном устройстве (опция) |
| Работа от сети | ✓ |
| Условия окружающей среды | |
| Рабочая температура | -15 ... +50 °С |
| Температура хранения | -30 ... +60 °С |
| 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 | АБС-пластик |
| Программное обеспечение для ПК | |
| Системные требования | Windows 10, Windows 8, Windows 7 |
| Стандарты, тесты, гарантия | |
| Директивы ЕС | EMC: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU |
| Гарантия | 2 года |

Данные для заказа

testo 871

Тепловизор testo 871 со встроенной технологией SuperResolution, включая беспроводной модуль BT/WLAN, USB-кабель, блок питания, литиево-ионный аккумулятор, профессиональное ПО, 3 ε-маркера, краткое руководство пользователя, краткие инструкции по применению, сертификат калибровки и кейс

Номер заказа 0560 8712 Цена*



Мобильное приложение testo Thermography App

С приложением testo Thermography App ваш смартфон/планшет превращается во второй дисплей и пульт управления вашим тепловизором. Кроме того, с помощью приложения вы можете создавать и пересылать краткие отчеты на месте измерений и сохранять их в сети. Скачайте приложение для Android или iOS бесплатно.





Преимущества тепловизора testo 871

- 

Размер детектора 240 x 180 пикселей
- 

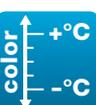
Разрешение 480 x 360 пикселей благодаря встроенной по умолчанию функции testo SuperResolution
- 

Температурная чувствительность 90 мК
- 

Встроенная цифровая камера

- 

Работает с приложением testo Thermography App
- 

Беспроводная передача данных измерений от токоизмерительных клещей testo 770-3 и зонда термогигрометра testo 605i
- 

Функция testo ScaleAssist для сравнения изображений в строительной термографии
- 

Функция testo ε-Assist для автоматического определения коэффициента излучения

| Принадлежности | № заказа | Цена* |
|--|-----------|-------|
| Запасной литиево-ионный аккумулятор, увеличивает продолжительность работы тепловизора. | 0515 5107 | |
| Настольное зарядное устройство для аккумулятора, оптимизирует время зарядки. | 0554 1103 | |
| testo ε-marker (10 шт.), маркеры для функции testo ε-Assist для автоматического определения коэффициента излучения и отраженной температуры. | 0554 0872 | |
| Кейс-кобура | 0554 7808 | |

Совместимые измерительные приборы для большей информативности термограмм

| Смарт-зонд термогигрометр testo 605i | № заказа | Цена* |
|---|---|---|
| Управляется со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки | 0560 1605 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Измерение влажности и температуры воздуха в помещении и воздуховодах • Автоматический расчет точки росы и температуры шарика смоченного термометра • Диапазон измерения: от 0 до 100%ОВ; от -20 до +60 °C |  | |
| Токоизмерительные клещи testo 770-3 | № заказа | Цена* |
| <ul style="list-style-type: none"> Вкл. батарейки и 1 комплект измерительных щупов • Уникальный механизм захвата облегчает работу с электрощитками • Автоматическое определение постоянного/переменного тока для измерения силы тока и напряжения • Большой двухстрочный дисплей • Измерение истинного СКЗ • Дополнительные функции: измерение силы пускового тока, мощности и малых токов мкА • Возможность работы с приложением testo SmartProbes по Bluetooth | 0590 7703 |  |

Технические данные

| Инфракрасное изображение | |
|--|--|
| Размер детектора | 240 x 180 пикселей |
| Температурная чувствительность (NETD) | 90 мК |
| Поле зрения/мин. фокусное расстояние | 35° x 26° / не менее 0.5 м |
| Пространственное разрешение (IFOV) | 2.6 мрад |
| Технология testo SuperResolution (пиксели/IFOV) | 480 x 360 пикселей / 1.6 мрад |
| Частота обновления кадра | 9 Гц |
| Фокусировка | Фиксированный фокус |
| Спектральный диапазон | 7.5 ... 14 мкм |
| Реальное изображение | |
| Размер изображения / мин. фокусное расстояние | 3.1 МП / не менее 0.5 м |
| 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 |
| Интерфейсы передачи данных | |
| Беспроводное соединение | Связь с мобильным приложением testo Thermography App |
| Bluetooth ¹⁾ | Передача данных измерений от термогигрометра testo 605i и токоизмерительных клещей testo 770-3 (опция) |
| USB 2.0 Micro B | ✓ |
| Измерение | |
| Диапазоны 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 | ✓ |
| IFOV warner | ✓ |
| Режим отображения влажности – ручной | ✓ |

| Измерение влажности специальным прибором ¹⁾ | Автоматическая передача данных измерений с термогигрометра testo 605i 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 |
| Измерение электрических параметров токоизмерительными клещами ¹⁾ | Автоматическая передача данных измерений от токоизмерительных клещей testo 770-3 через Bluetooth (прибор заказывается отдельно) |
| Оснащение тепловизора | |
| Цифровая камера | ✓ |
| Объектив | 35° x 26° |
| Потоковое видео | через USB или по беспроводной связи через приложение testo Thermography App |
| Хранение изображений в формате JPG | ✓ |
| Полноэкранный режим | ✓ |
| 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 | Литиево-ионный аккумулятор может быть заменен на месте замера |
| Время работы | 4 часа |
| Варианты зарядки | В приборе/зарядном устройстве (опция) |
| Работа 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 | 510 г |
| Размеры (ДхШхВ) | 219 x 96 x 95 мм |
| Корпус | АБС-пластик |
| Программное обеспечение для ПК | |
| Системные требования | Windows 10, Windows 8, Windows 7 |
| Стандарты, тесты, гарантия | |
| Директивы ЕС | EMC: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU |
| Гарантия | 2 года |

¹⁾ Разрешено в ЕС, ЕАСТ, США, Канаде, Австралии, Турции

Данные для заказа

testo 872

Тепловизор testo 872 со встроенной технологией SuperResolution, включая беспроводной модуль BT/WLAN, USB-кабель, блок питания, литиево-ионный аккумулятор, профессиональное ПО, 3 ε-маркера, краткое руководство пользователя, краткие инструкции по применению, сертификат калибровки и кейс

Номер заказа 0560 8721
Цена*



Мобильное приложение testo Thermography App

С приложением testo Thermography App ваш смартфон/планшет превращается во второй дисплей и пульт управления вашим тепловизором. Кроме того, с помощью приложения вы можете создавать и пересылать краткие отчеты на месте измерений и сохранять их в сети. Скачайте приложение для Android или iOS бесплатно.





Преимущества тепловизора testo 872

- 

Размер детектора 320 x 240 пикселей
- 

Разрешение 640 x 480 пикселей благодаря встроенной по умолчанию функции testo SuperResolution
- 

Температурная чувствительность 60 мК
- 

Встроенный лазерный маркер

- 

Работает с приложением testo Thermography App
- 

Беспроводная передача данных измерений от токоизмерительных клещей testo 770-3 и смарт-зонда термогигрометра testo 605i
- 

Функция testo ScaleAssist для сравнения изображений в строительной термографии
- 

Функция testo ε-Assist для автоматического определения коэффициента излучения

| Принадлежности | № заказа | Цена* |
|--|-----------|-------|
| Запасной литиево-ионный аккумулятор, увеличивает продолжительность работы тепловизора. | 0515 5107 | |
| Настольное зарядное устройство для аккумулятора, оптимизирует время зарядки. | 0554 1103 | |
| testo ε-marker (10 шт.), маркеры для функции testo ε-Assist для автоматического определения коэффициента излучения и отраженной температуры. | 0554 0872 | |
| Кейс-кобура | 0554 7808 | |

| Совместимые измерительные приборы для большей информативности термограмм | № заказа | Цена* |
|--|-----------|---|
| Смарт-зонд термогигрометр testo 605i Управляется со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки <ul style="list-style-type: none"> • Измерение влажности и температуры воздуха в помещении и воздуховодах • Автоматический расчет точки росы и температуры шарика смоченного термометра • Диапазон измерения: от 0 до 100%ОВ; от -20 до +60 °C | 0560 1605 |  |
| Токоизмерительные клещи testo 770-3 Вкл. батарейки и 1 комплект измерительных щупов <ul style="list-style-type: none"> • Уникальный механизм захвата облегчает работу с электрощитками • Автоматическое определение постоянного/переменного тока для измерения силы тока и напряжения • Большой двухстрочный дисплей • Измерение истинного СКЗ • Дополнительные функции: измерение силы пускового тока, мощности и малых токов мкА • Возможность работы с приложением testo SmartProbes по Bluetooth | 0590 7703 |  |

Технические данные

| Инфракрасное изображение | |
|--|--|
| Размер детектора | 320 x 240 пикселей |
| Температурная чувствительность (NETD) | 60 мК |
| Поле зрения/мин. фокусное расстояние | 42° x 30° / не менее 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 |
| Реальное изображение | |
| Размер изображения / мин. фокусное расстояние | 3.1 МП / не менее 0.5 м |
| Представление изображения | |
| Тип дисплея | 8.9 см (3.5") TFT, QVGA (320 x 240 пикселей) |
| Цифровое масштабирование | 2x, 4x-кратное увеличение снимков |
| Варианты отображения | ИК изображение / реальное изображение |
| Цветовая палитра | iron, rainbow, rainbow HC, cold-hot, blue-red, grey, inverted grey, sepia, Testo, iron HT |
| Интерфейсы передачи данных | |
| Беспроводное соединение | Связь с мобильным приложением testo Thermography App |
| Bluetooth ¹⁾ | Передача данных измерений от термогигрометра testo 605i и токоизмерительных клещей testo 770-3 (опция) |
| USB 2.0 Micro B | ✓ |
| Измерение | |
| Диапазоны 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, расчет макс./мин. значений участка |
| Функция testo ScaleAssist | ✓ |
| IFOV warner | ✓ |
| Режим отображения влажности – ручной | ✓ |

| Измерение влажности специальным прибором ¹⁾ | Автоматическая передача данных измерений с термогигрометра testo 605i 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 |
| Измерение электрических параметров токоизмерительными клещами ¹⁾ | Автоматическая передача данных измерений от токоизмерительных клещей testo 770-3 через Bluetooth (прибор заказывается отдельно) |
| Оснащение тепловизора | |
| Цифровая камера | ✓ |
| Объектив | 42° x 30° |
| Лазер ²⁾ | Лазер класс 2 |
| Потоковое видео | через USB или по беспроводной связи через приложение testo Thermography App |
| Хранение изображений в формате JPG | ✓ |
| Полноэкранный режим | ✓ |
| 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 | Литиево-ионный аккумулятор может быть заменен на месте замера |
| Время работы | 4 часа |
| Варианты зарядки | В приборе/зарядном устройстве (опция) |
| Работа 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 | 510 г |
| Размеры (ДxШxВ) | 219 x 96 x 95 мм |
| Корпус | АБС-пластик |
| Программное обеспечение для ПК | |
| Системные требования | Windows 10, Windows 8, Windows 7 |
| Стандарты, тесты, гарантия | |
| Директивы ЕС | EMC: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU |
| Гарантия | 2 года |

¹⁾ Разрешено в ЕС, ЕАСТ, США, Канаде, Австралии, Турции

²⁾ за исключением США, Китая и Японии

Оптимальное качество изображения и инновационная технология

Компания Testo предлагает широкую линейку тепловизионных камер для решения самых разнообразных измерительных задач в секторе строительства. Благодаря высококачественной оптике из германия и детектору с превосходными характеристиками, тепловизоры Testo обеспечивают оптимальное качество изображения. С помощью запатентованной технологии SuperResolution разрешение и, как следствие, число пикселей ваших термограмм будет увеличено в 4 раза.

Интуитивное меню и удобство в управлении обеспечивают максимальный уровень надежности и гибкости в любой ситуации. Высокоэффективное ПО для ПК IRSOFT предлагает пользователю широкий ряд функций для профессионального анализа полученных термограмм: благодаря возможностям данного программного продукта вы сможете провести всесторонний анализ изображений, воспользоваться удобными шаблонами при создании отчетов, а также применить функцию наложения снимков TwinPix, с помощью которой создается одно совмещенное изображение, содержащее информацию как реального снимка, так и термограммы.

Технология “SuperResolution”

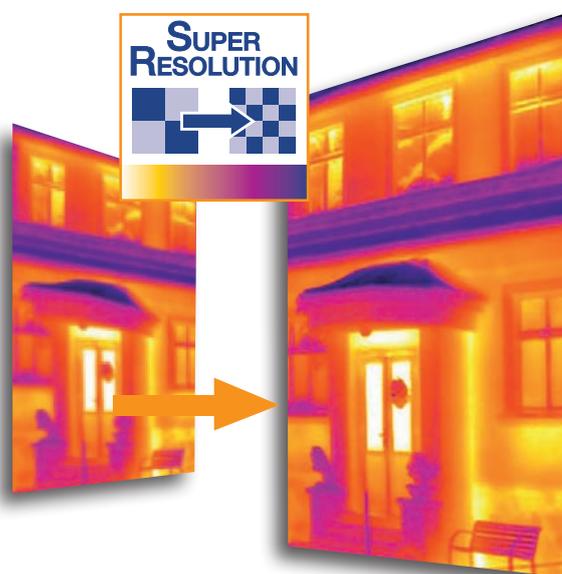
Термограммы наивысшего разрешения

Достичь оптимальных результатов тепловизионной съемки чрезвычайно просто: чем выше разрешение изображения и число пикселей, тем более отчетливыми и детализированными выглядят объекты измерений на дисплее вашего тепловизора. Высокое качество изображения играет особенно важную роль, когда подойти достаточно близко к измеряемому объекту не представляется возможным, а также когда необходимо рассмотреть мельчайшие детали конструкции. Ведь от того, насколько “подробно” представлены объекты на термограммах, зависит глубина дальнейшего анализа и качество тепловизионной диагностики объекта в целом.

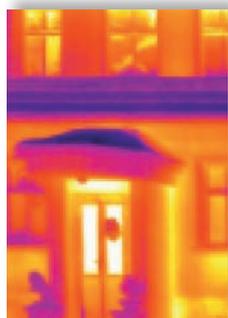
Вдвое больше деталей благодаря одному обновлению

Благодаря технологии “SuperResolution” (Сверхвысокое разрешение) качество изображений, создаваемых тепловизорами Testo, превзойдет любые ожидания – четырехкратное увеличение количества пикселей почти вдвое повышает разрешающую способность ваших термограмм.

Моментальное превращение 160 x 120 пикселей в 320 x 240 пикселей, а 320 x 240 пикселей - в 640 x 480 пикселей. Запатентованное инновационное решение от Testo основано на использовании эффекта естественного движения руки в качестве средства для быстрого создания серии последовательных снимков. С помощью SR-алгоритма созданные изображения интегрируются в одну термограмму высочайшего качества. Как результат: в 4 раза больше пикселей и значительно улучшенное пространственное разрешение термограммы. После создания усовершенствованных термограмм вы можете с легкостью проанализировать их с помощью ПО для ПК.



Термограмма

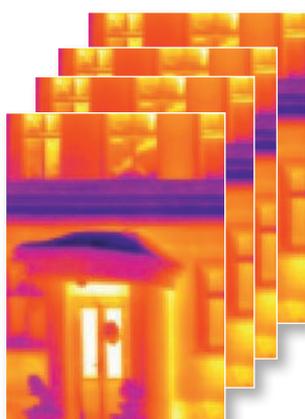


Разрешение изображения
160 x 120 пикселей

Изображение



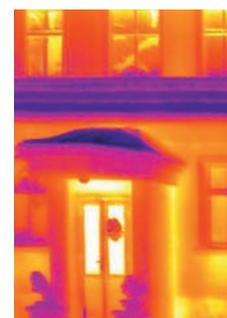
Термограммы



SR-алгоритм



Термограмма
SuperResolution



Разрешение изображения
320 x 240 пикселей



Одна из множества новых функций:
эффективная термография с выходом в
сеть с мобильным приложением
testo Thermography App

Модели и принадлежности

testo 865

Тепловизор testo 865, вкл. USB-кабель, блок питания, литиево-ионный аккумулятор, профессиональное ПО, краткое руководство пользователя, краткие инструкции по применению, сертификат калибровки и кейс

№ заказа 0560 8650

Цена*



testo 868

Тепловизор testo 868, вкл. беспроводной модуль WLAN, USB-кабель, блок питания, литиево-ионный аккумулятор, профессиональное ПО, 3 €-маркера testo, краткое руководство пользователя, краткие инструкции по применению, сертификат калибровки и кейс

№ заказа 0560 8681

Цена*



testo 871

Тепловизор testo 871, вкл. беспроводной модуль BT/WLAN, USB-кабель, блок питания, литиево-ионный аккумулятор, профессиональное ПО, 3 €-маркера testo, краткое руководство пользователя, краткие инструкции по применению, сертификат калибровки и кейс

№ заказа 0560 8712

Цена*



testo 872

Тепловизор testo 872, вкл. беспроводной модуль BT/WLAN, USB-кабель, блок питания, литиево-ионный аккумулятор, профессиональное ПО, 3 €-маркера testo, краткое руководство пользователя, краткие инструкции по применению, сертификат калибровки и кейс

№ заказа 0560 8721

Цена*



| Принадлежности | Описание | № заказа | Цена* |
|--|---|---|---|
| Запасной аккумулятор | Запасной литиево-ионный аккумулятор для увеличения продолжительности работы тепловизора | 0515 5107 | |
| Зарядное устройство | Настольное зарядное устройство для аккумулятора, чтобы оптимизировать время зарядки | 0554 1103 | |
| testo €-marker | Десять маркеров для функции testo €-Assist для автоматического определения коэффициента излучения и отраженной температуры | 0554 0872 | |
| Кейс-кобура | Сумка-чехол для тепловизора и аккумулятора с ремнем для переноски и крепления к поясу | 0554 7808 | |
| Мобильное приложение testo Thermography App | С мобильным приложением testo Thermography App ваш смартфон/планшет превращается во второй дисплей и пульт управления тепловизором. Кроме того, с помощью приложения вы можете создавать и пересылать компактные отчеты на месте измерений и сохранять их в сети. Скачайте приложение для Android или iOS бесплатно. |  |  |

Совместимые приборы для большей информативности термограмм

Термогигрометр testo 605i, управляется со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки

- Измерение влажности и температуры воздуха в помещении и воздуховодах
- Автоматический расчет точки росы и температуры шарика смоченного термометра
- Диапазон измерения: от 0 до 100%ОВ; от -20 до +60 °C

№ заказа 0560 1605

Цена*



Токоизмерительные клещи testo 770-3, вкл. батарейки и 1 комплект измерительных щупов

- Уникальный механизм захвата облегчает работу с электрощитками
- Автоматическое определение постоянного/переменного тока для измерения силы тока и напряжения и большой двухстрочный дисплей
- Измерение истинного СКЗ
- Дополнительные функции: измерение силы пускового тока, мощности и малых токов мкА
- Возможность работы с приложением testo SmartProbes по Bluetooth

№ заказа 0590 7703

Цена*

