

Универсальный тепловизор с высоким разрешением изображения **testo 881**



NEW! С 2014 года высокотемпературная версия (до 550°C)

Размер детектора 160 x 120 пикселей

Технология SuperResolution (до 320 x 240 пикселей)

Температурная чувствительность < 50 мК

Встроенная цифровая камера

Специальный режим измерения для локализации участков,
подверженных риску образования плесени

Тепловизор testo 881 в эргономичном дизайне рукоятки-пистолета обладает высокими техническими характеристиками: разрешением детектора и тепловой чувствительностью, благодаря чему может использо-

ваться в любой области применения для диагностики качества материалов и технического состояния оборудования. Для Вас это означает: больше возможностей и высокий уровень безопасности при проведении обследований.

Преимущества testo 881



Размер детектора 160 x 120 пикселей

Благодаря разрешению в 19.200 температурных точек, объекты измерений будут представлены в высоком качестве - максимально четко и детализовано.



Технология SuperResolution (до 320 x 240 пикселей)

Технология SuperResolution (Сверхвысокое Разрешение) повышает качество изображения на один класс, т.е. разрешение Ваших тепловых снимков увеличивается в 4 раза.



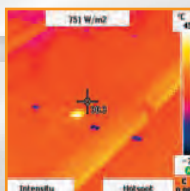
Температурная чувствительность < 50 мК

Благодаря температурной чувствительности < 50 мК на тепловых снимках будут отчетливо видны малейшие перепады температур.



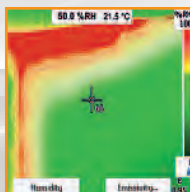
Встроенная цифровая камера с мощной подсветкой

Встроенная цифровая камера создает и сохраняет реальные снимки - параллельно с соответствующими термограммами. Мощная светодиодная подсветка позволяет создавать реальные изображения затемненных участков.



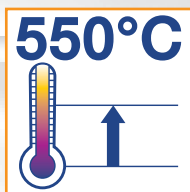
Режим измерения "Солнечная энергия"

Данный режим позволяет ввести в тепловизор значение интенсивности солнечного излучения для каждого отдельного замера. Введенные данные сохраняются вместе с соответствующими тепловыми снимками.



Специальный режим измерения для локализации участков, подверженных риску образования плесени

Путем ручного ввода параметров окружающей среды - температуры, влажности воздуха, а также поверхностной температуры - тепловизор рассчитает значение влажности для каждой точки измерения и визуализирует полученные данные посредством термограммы.



Измерение высоких температур до 550°C

Благодаря высокотемпературному фильтру, входящему в комплект поставки, Вы можете измерять высокие температуры в диапазоне до 550°C.



Тепловизор testo 881 внесен в Государственный Реестр Средств Измерений Российской Федерации



Сменная оптика

ПО для ПК: функция наложения снимков TwinPix



Технические данные testo 881



Запись голосовых комментариев с помощью гарнитуры



Интуитивное управление



| | testo 881 |
|--|--|
| Инфракрасное изображение | |
| Тип детектора | FPA 160 x 120 пикселей, a.Si |
| Температурная чувствительность (NETD) | < 50 мК при 30°C |
| Оптическое поле зрения / мин. фокусное расстояние | 32° x 23° / 0.1 м (стандартный объектив) 9° x 7° / 0.5 м (телеобъектив) |
| Пространственное разрешение (IFOV) | 3,3 мрад (стандартный объектив), 1,0 мрад (телеобъектив) |
| SuperResolution (пиксели / IFOV) - опция | 320 x 240 пикселей / 2,1 мрад (стандартный объектив) 0,6 мрад (телеобъектив) |
| Частота обновления кадра | 9 Гц (33 Гц - по запросу) |
| Фокусировка | ручной и моторизированный |
| Спектральный диапазон | 8 ... 14 μm |
| Реальное изображение | |
| Размер изображения / мин. фокусное расстояние | 640 x 480 пикселей / 0.4 м |
| Представление изображения | |
| Дисплей | ж/к дисплей 3.5"; 320 x 240 пикселей |
| Варианты отображения | только ИК-изображение / только реальное изображение / ИК + реальное изображение |
| Видеовыход | USB 2.0 |
| Цветовая палитра | 9 вариантов (iron, rainbow, cold-hot, blue-red, grey, inverted grey, sepia, Testo, iron HT) |
| Измерение | |
| Температурный диапазон | Переключаемый: -20 °C ... 100 °C / 0 °C ... +350 °C / +350 °C ... +550 °C (с высокотемпературным фильтром, входит в комплект поставки) |
| Погрешность | ±2°C, ±2% от измер. знач. ±3% от измер. знач. (+350°C ... +550°C) |
| Кoeffициент излучения / настройка темпер. компенсации отражения | 0.01 ... 1 / ручная |
| Функции измерения | |
| Отображение распределения поверхностной влажности (путем ручного ввода параметров) | ✓ |
| Измерение влажности с помощью радиозонда** (автоматич. передача изм.знач. в реальн. врем.) | (✓) |
| Режим измерения "Солнечная энергия" | ✓ |
| Аналитические функции | до 2-х точек измерений, распознавание горячей/ холодной точек, изотермы, расчет значений участка (мин./макс./средн.) |
| Функциональные возможности тепловизора | |
| Цифровая камера | ✓ |
| Мощная светодиодная подсветка | ✓ |
| Моторизированный фокус | ✓ |
| Стандартный объектив | 32° x 23° |
| Сменная оптика - опция | 9° x 7° |
| Лазер*** (классификация лазера 635 нм, Класс 2) | ✓ |
| Запись голосовых комментариев | с помощью гарнитуры |
| Потоковое видео (через USB) | ✓ |
| Хранение изображений | |
| Формат файла | .bmt; возможность экспорта в .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls |
| Устройство хранения данных | SD-карта 2 Гб (приблиз. 2.000 изображений) |
| Питание | |
| Тип аккумулятора | быстрозаряжаемый, литиево-ионный, зарядка на объекте |
| Ресурс аккумулятора | 4 часа |
| Зарядка аккумулятора | в приборе / в зарядном устройстве (опция) |
| Питание от сети | да |
| Условия окружающей среды | |
| Диапазон рабочей температуры | -15°C ... 40°C |
| Диапазон температуры хранения | -30°C ... 60°C |
| Влажность воздуха | 20% ... 80% без конденсации |
| Класс защиты корпуса (IEC 60529) | IP 54 |
| Вибрация (IEC 60068-2-6) | 2G |
| Физические характеристики | |
| Вес | приблиз. 900 г |
| Размеры (Д x Ш x В) в мм | 152 x 108 x 262 |
| Крепление к штативу | M6 |
| Корпус | АБС-пластик |
| Программное обеспечение для ПК | |
| Требования к системе | Windows XP (Service Pack 3) Windows Vista, Windows 7, интерфейс USB 2.0 |
| Стандарты, сертификация, гарантия | |
| Директива ЕС | 2004 / 108 / ЕС |
| Гарантия | 2 года |

- ✓ стандарт
- (✓) опция
- не доступно

* использование беспроводных зондов влажности разрешено только в странах ЕС, Норвегии, Швейцарии, США, Канаде, Колумбии, Турции, Бразилии, Чили, Мексике, Новой Зеландии, Индонезии.

** за исключением США, Японии и Китая

Обзор моделей

| Характеристики | testo 881 | комплект testo 881 |
|---|---------------------------|--------------------|
| Детектор | 160 x 120 пикселей | |
| Температурная чувствительность (NETD) | < 50 мК | |
| Температурный диапазон | -20 ... 550 °C | |
| Частота обновления кадра | 9 Гц (33 Гц - по запросу) | |
| Объектив 32° x 23° | ✓ | ✓ |
| Сменный телеобъектив 9° x 7° | (✓) | ✓ |
| Технология SuperResolution | ✓ | ✓ |
| Измерение высоких температур до 550°C | (✓) | (✓) |
| Встроенная цифровая камера | ✓ | ✓ |
| Интегрированная LED-подсветка | ✓ | ✓ |
| Запись голосовых комментариев с помощью гарнитуры | ✓ | ✓ |
| Лазер* | ✓ | ✓ |
| Моторизированный фокус | ✓ | ✓ |
| Отображение распределения поверхностной влажности (ручной ввод знач.) | ✓ | ✓ |
| Измерение влажности с помощью беспровод. зондов** (автом. передача данных в режиме реального времени) | (✓) | (✓) |
| Отображение изотермы в приборе | ✓ | ✓ |
| Расчёт макс./мин. значений участка | ✓ | ✓ |
| Автоматическое распознавание горячей/холодной точек | ✓ | ✓ |
| Режим "Солнечная энергия" | ✓ | ✓ |
| Защитный фильтр для объектива | (✓) | ✓ |
| Запасной аккумулятор | (✓) | ✓ |
| Быстродействующее зарядное устройство | (✓) | ✓ |

✓ входит в комплект поставки (✓) опция – не доступно

* за исключением США, Китая и Японии

** использование беспроводных зондов влажности разрешено только в странах ЕС, Норвегии, Швейцарии, США, Канаде, Колумбии, Турции, Бразилии, Чили, Мексике, Новой Зеландии, Индонезии.

¹⁾ По вопросам обращайтесь в сервисный отдел компании Тэсто Рус.

Данные для заказа

| Тепловизоры testo 881 | № заказа | Цена (руб.) |
|--|--------------|-------------|
| Тепловизор testo 881 в прочном кейсе с профессиональным ПО, высокотемпературным фильтром, чехлом Soft Case, ремнем для переноски, SD-картой, USB-кабелем, тканью для очистки объектива, блоком питания, литиево-ионным аккумулятором, адаптером для штатива и гарнитурой | 0563 0881 V5 | 179 000 |
| Комплект testo 881 в прочном кейсе с профессиональным ПО, высокотемпературным фильтром, чехлом Soft Case, ремнем для переноски, SD-картой, USB-кабелем, тканью для очистки объектива, блоком питания, литиево-ионным аккумулятором, адаптером для штатива и гарнитурой | 0563 0881 V6 | 219 000 |

В дополнение к testo 881, в комплект testo 881 входит:

- Телеобъектив 9° x 7°
- Защитный фильтр для объектива
- Дополнительный аккумулятор
- Быстродействующее зарядное устройство



| Принадлежности | Код ¹⁾ (базовая комплектация) | № заказа (дооснащение) | Цена (руб.) |
|---|--|------------------------|-------------|
| SuperResolution (Сверхвысокое Разрешение) . В 4 раза больше значений измерений для еще более подробного анализа термограмм. | S1 | 0554 7806 | 16 900 |
| Быстродействующее зарядное устройство для одновременной подзарядки двух аккумуляторных батарей. | E1 | 0554 8801 | 15 000 |
| Дополнительный аккумулятор для продолжительных измерений. | D1 | 0554 8802 | 8 000 |
| Защитный фильтр для объектива для оптимальной защиты объектива от пыли и царапин. | C1 | 0554 8805 | 19 000 |
| Дооснащение телеобъективом | A1 | ¹⁾ | 99 000 |
| Измерение влажности с помощью беспроводных зондов*** | B1 | ¹⁾ | не доступно |
| Алюминиевый штатив . Профессиональный, легкий и устойчивый штатив-тренога с быстро выдвигающимися ножками и 3-х позиц. держателем для крепления к треноге. | | 0554 8804 | 13 900 |
| Самоклеющаяся пленка для измерений, например, на полированных поверхностях (рулон, Д.: 10 м, Ш.: 25 мм), е=0.95, теплостойкость до +250 °C | | 0554 0051 | 5 900 |
| Государственная поверка тепловизора Государственная поверка тепловизора в диапазоне 0 - 400 °C (положительный диапазон). Срок - 21 день. | | 0770 ТП0400 | 14 500 |
| Государственная поверка тепловизора в диапазоне -20 - 400 °C (весь диапазон). Срок - 21 день. | | 0770 ТП20400 | 17 500 |
| Государственная срочная поверка тепловизора в диапазоне 0 - 400 °C. Срок - 7 дней. | | 0780 ТП0400 | 22 000 |
| Государственная срочная поверка тепловизора в диапазоне -20 - 400 °C. Срок - 7 дней. | | 0780 ТП20400 | 28 000 |

Российское отделение Testo AG - ООО "Тэсто Рус"

115054, Москва, Большой Строченовский пер., д.23 В, стр.1

Телефон: +7 (495) 221-62-13 · Факс: +7 (495) 221-62-16

E-mail: info@testo.ru · http://www.testo.ru