

# 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.



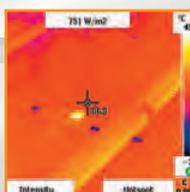
### Температурная чувствительность < 50 мК

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



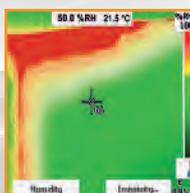
### Встроенная цифровая камера с мощной подсветкой

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



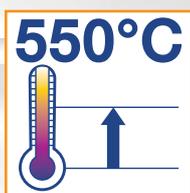
### Режим измерения "Солнечная энергия"

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
<b>Инфракрасное изображение</b>	
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
<b>Реальное изображение</b>	
Размер изображения / мин. фокусное расстояние	640 x 480 пикселей / 0.4 м
<b>Представление изображения</b>	
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)
<b>Измерение</b>	
Температурный диапазон	Переключаемый: -20 °C ... 100 °C / 0 ° ... +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)
Кэффициент излучения / настройка темпер. компенсации отражения	0.01 ... 1 / ручная
<b>Функции измерения</b>	
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.)
<b>Функциональные возможности тепловизора</b>	
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)	✓
<b>Хранение изображений</b>	
Формат файла	.bmt; возможность экспорта в .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Устройство хранения данных	SD-карта 2 Гб (приблиз. 2.000 изображений)
<b>Питание</b>	
Тип аккумулятора	быстрозаряжаемый, литиево-ионный, зарядка на объекте
Ресурс аккумулятора	4 часа
Зарядка аккумулятора	в приборе / в зарядном устройстве (опция)
Питание от сети	да
<b>Условия окружающей среды</b>	
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
<b>Физические характеристики</b>	
Вес	приблиз. 900 г
Размеры (Д x Ш x В) в мм	152 x 108 x 262
Крепление к штативу	M6
Корпус	АБС-пластик
<b>Программное обеспечение для ПК</b>	
Требования к системе	Windows XP (Service Pack 3) Windows Vista, Windows 7, интерфейс USB 2.0
<b>Стандарты, сертификация, гарантия</b>	
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.

<sup>1)</sup> По вопросам обращайтесь в сервисный отдел компании Тэсто Рус.

## Данные для заказа

Тепловизоры testo 881	№ заказа	Цена (руб.)
<b>Тепловизор testo 881</b> 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
<b>Комплект testo 881</b> 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



**Вы экономите 101 000 руб.**

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