

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.testo.nt-rt.ru](http://www.testo.nt-rt.ru) || эл. почта [tts@nt-rt.ru](mailto:tts@nt-rt.ru)

## Тепловизоры

**testo 875 и testo 875i –  
введение в профессиональную  
термографию**

**Низкотемпературная версия**

---

Низкотемпературная версия testo 875i

---

Диапазон измерения низких температур: до -30 °C

---

Режим отображения: до -50 °C

---

Размер детектора 160 x 120 пикселей

---

320 x 240 пикселей: с технологией SuperResolution

---

Температурная чувствительность < 50 мК

---

Встроенная цифровая камера с мощной подсветкой

---

Сменные объективы

---

Специальный режим измерения для обнаружения участков, подверженных риску образования плесени

---

Измерение высоких температур до 550 °C

---



Тепловизоры серии testo 875 помогут Вам быстро и надежно выявить аномальный нагрев или охлаждение, а также локализовать “слабые” участки компонентов и материалов. Создание инфракрасных изображений - обнаружение источников потерь энергии, тепловых

мостиков, повреждений и критических температур бесконтактным способом. В то время, как при использовании других методов зачастую приходится демонтировать систему кабелей и трубопроводов, с тепловизором testo 875 достаточно одного взгляда.

## Преимущества testo 875 и testo 875i



### Размер детектора 160 x 120 пикселей

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



### Технология SuperResolution (до 320 x 240)

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



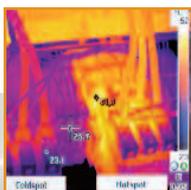
### Температурная чувствительность < 50 мК

Благодаря превосходной температурной чувствительности 50 мК на термограммах отчетливо видны даже самые незначительные перепады температур.



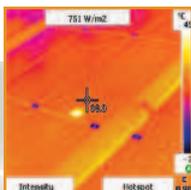
### Встроенная цифровая камера с подсветкой

Тепловизор одновременно сохраняет как термограмму, так и реальный цифровой снимок.



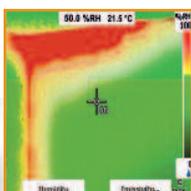
### Автоматическое распознавание горячей / холодной точек

Функция автоматического распознавания горячей/холодной точек позволяет визуализировать критические температуры непосредственно на снимке.



### 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.



### Режим измерения для локализации участков, подверженных риску образования плесени

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



Сменная оптика



Модель **testo 875-1** внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 44367-10 и допущены к применению в России. Срок действия: до 01 апреля 2015 г.

Модели **testo 875-1i**, **testo 875-2i** внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 51415-12 и допущены к применению в России. Срок действия: до 12 октября 2017 г.

ПО для ПК: функция наложения снимков TwinPix

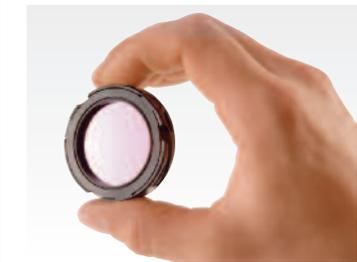


## Технические данные testo 875 и testo 875i

	testo 875-1	testo 875-1i	testo 875-2i
<b>Инфракрасное изображение</b>			
Тип детектора	FPA 160 x 120 пикселей, a.Si		
Температурная чувствительность (NETD)	< 80 мК при 30 °C	< 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	9 Гц	
Фокусировка	ручная		
Спектральный диапазон	8 ... 14 μm		
<b>Реальное изображение</b>			
Размер изображения / мин. фокусное расст.	-	640 x 480 пикселей/ 0.4 м	
<b>Представление изображения</b>			
Дисплей	ж/к дисплей 3.5", 20 x 240 пикселей		
Варианты отображения	только ИК-изображение	только ИК-изображение / реальное изображение	
Видеовыход	USB 2.0		
Цветовая палитра	10 (iron, rainbow, rainbow HC, cold-hot, blue-red, grey, inverted grey, sepia, Testo, iron HT)		
<b>Измерение</b>			
Температурный диапазон	-20 ... +100 °C/ 0 ... +280 °C (перекл.)	-30 ... +100 °C / 0 ... +350 °C (перекл.)	
Измерение высоких температур - опция	-	+350 ... +550 °C	
Погрешность	±2 °C, ±2% от изм. зн.		±2 °C, ±2% от изм. зн. ±3% от изм. зн. (+350...+550 °C)
Коэффициент излучения / настройка темпер. компенсации отражения	0.01 ... 1 / ручная		
<b>Функции измерения</b>			
Отображение распределения поверхностной влажности (ручной ввод параметров)	-	-	✓
Измерение влажности с беспров. зондом* (автом. передача данных в реж. реальн. времени)	-	-	(✓)
Режим измерения "Солнечная энергия"	✓		
Аналитические функции	измер. центр. точки, распознавание горячей/холодной точек	до 2-х точек измер., распознавание горячей/холодной точек	до 2-х точек измер., распознавание горячей/холодной точек, изо-терма, измер. по участкам (мин./макс. знач. участка)
<b>Функциональные возможности тепловизора</b>			
Цифровая камера	-	-	✓
Мощная светодиодная подсветка	-	-	✓
Стандартный объектив	32° x 23°		
Сменная оптика - опция	-	-	9° x 7°
Лазер** (лазер 635 нм, Класс 2)	-	-	✓
Запись голосовых комментариев	-	-	требуется гарнитура
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 батареи	быстрозаряж. аккумулятор, лит.-ионный, замена на объекте		
Время работы	4 часа		
Варианты зарядки	в приборе/зарядном устройстве (опция)		
Работа от сети	да		
<b>Условия окружающей среды</b>			
Рабочая температура	-15 °C ... +40 °C		
Температура 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	прибл. 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 (Service Pack 1), интерфейс USB 2.0		
<b>Стандарты, сертификация, гарантия</b>			
Директива ЕС	2004 / 108 / EC		
Гарантия	2 года		

- ✓ стандарт
- (✓) опция
- не доступно

- \* Беспроводные зонды влажности могут использоваться в странах ЕС, Норвегии, Швейцарии, Хорватии, США, Канаде, Колумбии, Турции, Бразилии, Чили, Мексике, Новой Зеландии, Индонезии
- \*\* За исключением США, Японии и Китая



Защитный фильтр для объектива



Интуитивное управление



## Обзор моделей

Характеристики	testo 875-1	testo 875-1i	testo 875-2i	комплект testo 875-2i
<b>Детектор</b>	160 x 120 пикселей			
<b>Температурная чувствительность (NETD)</b>	< 80 мК		< 50 мК	
<b>Температурный диапазон</b>	-20...+280 °C		-30 .... +350 °C****	
<b>Частота обновления кадра</b>	9 Гц		9 Гц*	
<b>Объектив 32° x 23°</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Сменный телеобъектив 9° x 7°</b>	-	-	(✓)	✓
<b>SuperResolution</b>	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
<b>Измерение высоких температур до 550 °C</b>	-	-	(✓)	(✓)
<b>Встроенная цифровая камера</b>	-	✓	✓	✓
<b>Мощная светодиодная подсветка</b>	-	-	✓	✓
<b>Запись голосовых комментариев (с помощью гарнитуры)</b>	-	-	✓	✓
<b>Лазер**</b>	-	✓	✓	✓
<b>Отображение распред. поверхн. влажности (ручной ввод параметров)</b>	-	-	✓	✓
<b>Измерение беспроводным зондом влажности*** (автом. передача данных в режиме реального времени)</b>	-	-	(✓)	(✓)
<b>Отображение изотермы в приборе</b>	-	-	✓	✓
<b>Расчет макс./мин. значений участка</b>	-	-	✓	✓
<b>Автомат. распознавание горячей/холодной точек</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Режим "Солнечная энергия"</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Защитный фильтр для объектива</b>	(✓)	(✓)	(✓)	✓
<b>Дополнительный аккумулятор</b>	(✓)	(✓)	(✓)	✓
<b>Быстродействующее зарядное устройство</b>	(✓)	(✓)	(✓)	✓

✓ входит в комплект поставки (✓) доступно в качестве опции

\* Для стран ЕС - 33 Гц

\*\* За исключением США, Китая и Японии

\*\*\* Беспроводные зонды влажности могут использоваться в странах ЕС, Норвегии, Швейцарии, Хорватии, США, Канаде, Колумбии, Турции, Бразилии, Чили, Мексике, Новой Зеландии, Индонезии

\*\*\*\* Диапазон отображения температуры до -50°C

## Данные для заказа

Тепловизоры testo 875 и 875i	№ заказа	Цена <sup>1)</sup>
<b>Тепловизор testo 875-1</b> в прочном кейсе с проф. ПО, чехлом Soft Case, ремнем для переноски, SD-картой, USB-кабелем, тканью для очистки объектива, блоком питания, литиево - ионным аккумулятором и адаптером для крепления к штативу.	0560 8751	
<b>Тепловизор testo 875-1i</b> в прочном кейсе с проф. ПО, чехлом Soft Case, ремнем для переноски, SD-картой, USB-кабелем, тканью для очистки объектива, блоком питания, литиево - ионным аккумулятором и адаптером для крепления к штативу.	0563 0875 V1	
<b>Тепловизор testo 875-2i</b> в прочном кейсе с проф. ПО, чехлом Soft Case, ремнем для переноски, SD-картой, USB-кабелем, тканью для очистки объектива, блоком питания, литиево - ионным аккумулятором и адаптером для крепления к штативу.	0563 0875 V2	
<b>Комплект testo 875-2i</b> в прочном кейсе с проф. ПО, чехлом Soft Case, ремнем для переноски, SD-картой, USB-кабелем, тканью для очистки объектива, блоком питания, литиево - ионным аккумулятором и адаптером для крепления к штативу.	0563 0875 V3	

В дополнение к testo 875-2i в комплект testo 875-2i входит:

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



Принадлежности	Код <sup>2)</sup> (базовая комплектация к testo 875i)	
<b>SuperResolution.</b> В 4 раза больше значений измерений для еще более подробного анализа термограмм.	S1	
<b>Защитный фильтр для объектива.</b> Специальный фильтр из германия, защищающий оптику от царапин и повреждений.	C1	
<b>Запасной аккумулятор</b> для увеличения продолжительности измерений.	D1	
<b>Быстродейств. зарядное устройство</b> для одновременной подзарядки двух аккумуляторов.	E1	
<b>Телеобъектив 9° x 7°</b> (только для testo 875-2i)	A1	
<b>Функция измерения высоких температур до 550 °C</b> (только для testo 875-2i)	G1	
<b>Измерение влажности с помощью беспров. зонда***</b> (только для testo 875-2i)	B1	
<b>Самоклеющаяся пленка.</b> Пленка для измерений, напр., для полированных поверхностей (рулон, Д: 10 м, Ш: 25 мм), e=0.95, теплостойкость +250 °C		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93