

# Тепловизор testo 870:

Термография для тех, кому важен результат.  
Включите тепловизор и приступайте к измерениям.

We measure it.



- Разрешение детектора 160 x 120 пикселей
- Улучшение изображения с технологией SuperResolution
- Температурная чувствительность <math>< 100 \text{ мК}</math>
- Фиксированный фокус, объектив 34°
- Автоматическое распознавание горячей/холодной точки
- Встроенная цифровая камера (testo 870-2)

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

## Тепловизор testo 870 - лучшая цена в своем классе

Тепловизор testo 870 был разработан с учетом требований организаций специализирующихся на монтаже систем отопления, в строительстве, специалистов по сервисному обслуживанию и руководителей служб эксплуатации.

Он позволяет, к примеру, осуществлять обнаружение утечек в системах напольного отопления, локализовать мостики холода или визуализировать соединения с аномально высоким нагревом. Тепловизор testo 870 позволит Вам сделать свою работу еще более качественной, быстрой и эффективной, благодаря большому дисплею, высококачественному детектору, широкому полю зрения и легкости в эксплуатации.



Модели testo 870-1 и testo 870-2 внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 55785-13 и допущены к применению в России. Срок действия: до 09 декабря 2018 г.

**Большой ж/к дисплей 3,5"**



**Превосходное качество изображений**



**Интуитивно-понятное управление**



**Автоматическое определение горячих/холодных точек**



**Прочный корпус**



**Удобный размер**



### testo 870-1

Тепловизор testo 870-1, в комплекте с профессиональным ПО, USB-кабелем, блоком питания и литиево-ионной аккумуляторной батареей



### testo 870-2

Тепловизор testo 870-2 со встроенной цифровой камерой, поставляется в прочном системном кейсе, включая профессиональное ПО, USB-кабель, блок питания и литиево-ионную аккумуляторную батарею

## Технические данные

	testo 870-1	testo 870-2
<b>Инфракрасное изображение</b>		
Разрешение детектора	160 x 120 пикселей	
Температурная чувствительность (NETD)	<100 мК при +30 °С	
Оптическое поле зрения / мин. фокусное расстояние	34° x 26° / <0.5 м (Фиксированный фокус)	
Пространственное разрешение (IFOV)	3.68 мрад	
SuperResolution (пиксели / IFOV) - опция	320 x 240 пикселей / 2.3 мрад	
Частота обновления кадра	9 Гц	
Фокус	Фиксированный фокус	
Спектральный диапазон	7.5 ... 14 μm	
<b>Реальное изображение</b>		
Размер изображения / мин. фокусное расст.	–	3.1 мегапикселя / 0.5 м
<b>Представление изображения</b>		
Дисплей	ж/к 3.5", 320 x 240 пикселей	
Варианты отображения	только ИК-изображение	ИК / реальное изображение
Цветовая палитра	4 (iron, rainbow HC, cold-hot, grey)	
<b>Измерение</b>		
Температурный диапазон	-20 ... +280 °С	
Погрешность	±2 °С, ±2% от изм. зн.	
Коэффициент излучения / настройка темпер. компенс. отображения	0.01 ... 1 / ручная	
<b>Функции измерения</b>		
Аналитические функции	Измерение центральной точки, распознавание горячей/холодной точек	
<b>Функциональные возможности тепловизора</b>		
Цифровая камера	–	✓
Объектив	34° x 26°	
Сохранение в формате JPEG	✓	
Полноэкранный режим	✓	

	testo 870-1	testo 870-2
<b>Хранение изображений</b>		
Формат файла	.bmt; возможность экспорта в .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls	
Память	Встроенная память (1.6 Гб / > 2.000 изображений)	
<b>Питание</b>		
Тип батареи	лит.-ионный аккумулятор, замена на объекте	
Время работы	4 часа	
Варианты зарядки	в приборе / зарядном устройстве (опция)	
Питание от сети	да	
<b>Условия окружающей среды</b>		
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	
<b>Физические характеристики</b>		
Вес	550 г	
Размеры (Д x Ш x В) в мм	219 x 96 x 95	
Корпус	АБС-пластик	
<b>Программное обеспечение для ПК</b>		
Требования к системе	Windows XP (Service Pack 3), Windows Vista, Windows 7, Windows 8 интерфейс USB 2.0	
<b>Стандарты, сертификация, гарантия</b>		
Директива ЕС	2004 / 108 / ЕС	
Гарантия	2 года	

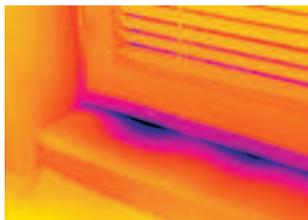
- ✓ Стандарт
- (✓) Опция
- Не доступно

## Принадлежности

Технология SuperResolution позволяет повысить качество изображения на порядок. Разрешение термограмм увеличивается в 4 раза.		
Сумка-чехол для testo 870 и аккумулятора с ремнём для переноски и креплением к поясу		
Высокопрочный системный кейс для testo 870		
Запасной аккумулятор Запасной литиево-ионный аккумулятор – увеличивает продолжительность времени работы тепловизора.		
Быстродействующее зарядное устройство для оптимизации зарядки аккумулятора.		
Самоклеющаяся пленка. Пленка для измерений, напр., для полированных поверхностей (рулон, Д: 10 м, Ш: 25 мм), ε = 0.95, теплостойкость +250 °С		
<b>Проверка тепловизора в диапазоне 0 - 400 °С.</b> Срок: 21 день.		
<b>Срочная проверка тепловизора в диапазоне 0-400 °С</b> Срок: 7 дней.		
<b>Проверка тепловизора в диапазоне -20-400 °С.</b> Срок: 21 день.		
<b>Срочная проверка тепловизора в диапазоне -20-400 °С.</b> Срок: 7 дней.		

## Тепловизионный контроль для Вашей сферы применения:

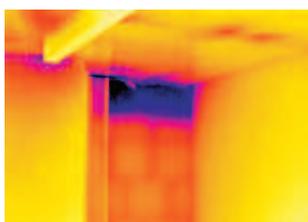
### Для строительных организаций



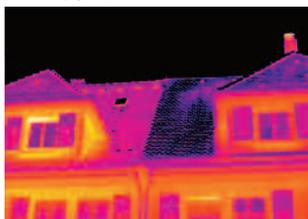
Визуализация тепловых мостиков в окнах и оконных рамах



Демонстрация тепловых потерь при неправильной изоляции радиаторных ниш

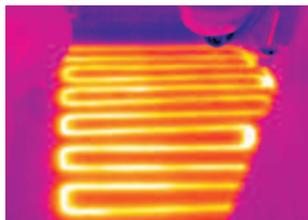


Обнаружение и визуализация повреждений вызванных влажностью в ограждающих конструкциях

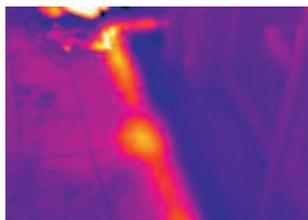


Проверка теплоизоляции в области крыш и слуховых окон

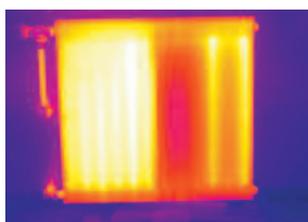
### Для специалистов систем отопления



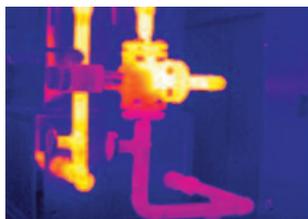
Визуализация системы теплый пол



Локализация утечек в водопроводных трубах

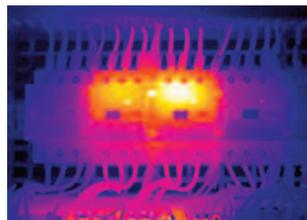


Проверка эффективности работы радиаторов

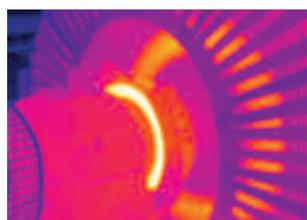


Проверка температуры подающего и обратного контура системы отопления

### Для превентивной диагностики



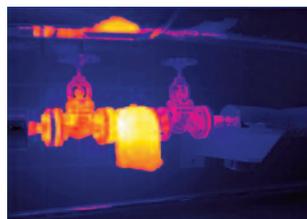
Определение перегрева электрических компонентов



Проверка состояния механических деталей (подшипников и валов) на предмет неполадок

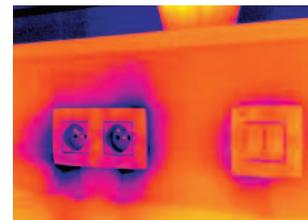


Своевременное обнаружение повышенного переходного сопротивления в клеммных соединениях

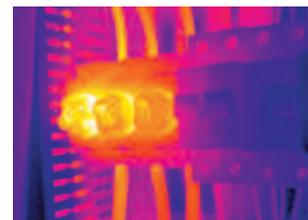


Проверка функциональности паропроводящих труб

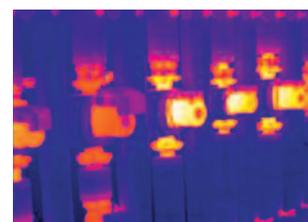
### Для служб эксплуатации



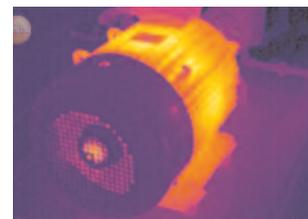
Обнаружение утечек тепла и визуализация тепловых потерь



Визуализация неполадок в выключателях и контакторах



Проверка насосов и герметичности водопроводных труб



Проверка исправности двигателей и компонентов механического оборудования и гарантия безопасности эксплуатации

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