

# Высокоточный тепловизор с превосходными характеристиками



testo 885



## Преимущества testo 885



### Размер детектора 320 x 240 пикселей

Благодаря разрешению в 76 800 температурных точек объекты измерений будут представлены в наивысшем качестве - с оптимальной чёткостью и детализацией.



### Технология SuperResolution (до 640 x 480 пикселей)

Технология SuperResolution (СверхРазрешение) значительно повышает качество ИК изображений благодаря увеличению разрешения ИК снимков в 4 раза.



### Температурная чувствительность 0,03 °C

Превосходная температурная чувствительность NETD < 30 мК обеспечивает изображения, на которых будут отчетливо видны даже самые незначительные перепады температур.



### Широкое поле зрения благодаря объективу (30°)

Благодаря стандартному объективу с углом зрения 30° можно с первого раза сделать чёткий снимок большого участка и получить полную информацию о распределении температур на поверхности объекта измерений.



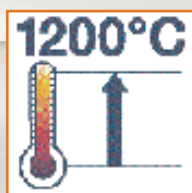
### Мастер создания панорамных изображений

Если необходимо провести диагностику крупных объектов, воспользуйтесь преимуществами Мастера создания панорамных изображений, который создает цельное изображение объекта из максимум 9-ти отдельных снимков. Больше не придется выполнять трудоёмкий отбор, просмотр и сравнение большого количества отдельных ИК фото.



### Технология распознавания Места Замеров

При проведении повторной тепловизионной диагностики схожих между собой объектов, оптимальную поддержку окажет технология SiteRecognition (Распознавание мест замера) - распознавание, распределение и управление объектами измерений, а также - избавляющая от трудоёмкой работы - автоматическая запись ИК фото для каждого места замеров.

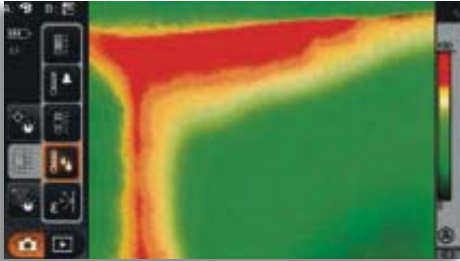


### Измерение высоких температур до 1200°C

Благодаря опциональной функции "Измерение высоких температур" можно расширить диапазон измерений до 1200 °C.



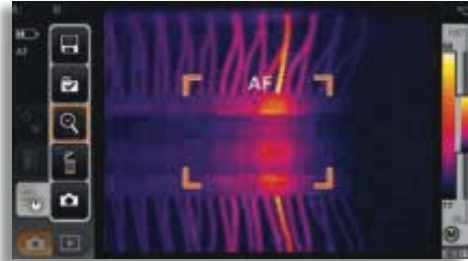
Сменная оптика



Специальный режим измерения влажности для локализации участков, подверженных риску образования плесени



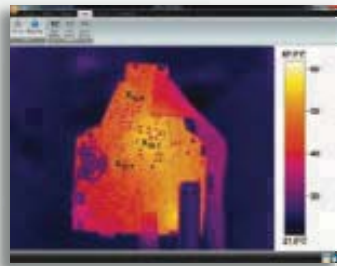
Защитный фильтр для объектива



Автофокус



Встроенная цифровая камера со светодиодной подсветкой



ИК видеопоток с измерением максимум в 3-х точках



Запись голосовых комментариев с помощью гарнитуры

ПО для ПК: функция наложения снимков TwinPix



## Идеальная эргономика и интуитивное управление



### Поворотная рукоятка

Оптимальная эргономичность testo 885 позволяет справляться с задачами ИК-диагностики с максимальной эффективностью и надежностью. Благодаря откидному поворотному дисплею можно располагать тепловизор в наиболее удобном положении - в том числе, держать его над головой в процессе создания снимков. Эргономичная вращающаяся рукоятка оказывает дополнительную поддержку при проведении съемки труднодоступных участков (например, на уровне пола).



Удобный, откидной,  
поворотный дисплей



### Интуитивное гибридное управление

Теперь, благодаря новой концепции "гибридного управления" у пользователя есть возможность ввода необходимых данных и навигации по меню двумя способами: посредством сенсорного дисплея и традиционного джойстика. Если необходимо держать одну руку свободной (например, в целях безопасности), рекомендуем использовать управление джойстиком. При необходимости в навигации по меню непосредственно через дисплей оптимальным выбором станет сенсорный экран.





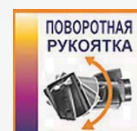
## Технические данные testo 885

	testo 885-1	testo 885-2
<b>Инфракрасное изображение</b>		
Тип детектора	FPA 320 x 240 пикселей, a.Si	
Температурная чувствительность (NETD)	< 30 мК при 30°C	
Оптическое поле зрения / мин. фокусное расстояние	30° x 23° / 0,1 м (стандартный объектив) 11° x 9° / 0,5 м (телеобъектив)	
Пространственное разрешение (IFOV)	1,7 мрад (стандартный объектив), 0,6 мрад (телеобъектив)	
SuperResolution (пиксели / IFOV) - опция	640 x 480 пикселей / 1,06 мрад (стандартный объектив), 0,38 мрад (телеобъектив)	
Частота обновления кадра	9 Гц	
Фокусировка	автоматическая / ручная	
Спектральный диапазон	8 ... 14 мкм	
<b>Реальное изображение</b>		
Размер изображения / мин. фокусное расстояние	3,1 мегапикселей / 0,5 м	
<b>Представление изображения</b>		
Дисплей	сенсорный ж/к дисплей 4,3", 480x272 пикселей	
Цифровое масштабирование	1 - 3х кратное увеличение снимков	
Варианты отображения	инфракрасное / реальное изображение	
Видеовыход	USB 2,0	
Цветовая палитра	8 вариантов: (металл, радуга, хол-горячий, красно-синий, серый, инверсия, серпиг, Testo)	
<b>Измерение</b>		
Температурный диапазон	-20°C ... 100°C / 0°C ... 350°C (переключаемый)	
Измерение высоких температур - опция	- +350°C ... +1200°C	
Погрешность	±2°C, ±2% от измер. знач.	
Коэффициент излучения / настройка темпер. компенсации отражения	0,01 ... 1 / ручная	
Коррекция прохождения излучения (атмосферн.)	✓	
<b>Функции измерения</b>		
Отображение распределения поверхностной влажности (путем ручного ввода параметров)	-	✓
	-	✓
Режим измерения "Солнечная энергия"	✓	
Аналитические функции	индикация макс. 3 точек, распознавание горячей/холодной точек, расчет значений участка (мин./макс./средн.), изотерма и отображение превышений пред. значений	
<b>Функциональные возможности тепловизора</b>		
Цифровая камера	✓	
Стандартный объектив	30° x 23°	
Телеобъектив - опция	-	11° x 9°
SiteRecognition (распознавание мест замера + управление тепловыми снимками)	-	✓
Мастер создания панорамных изображений	✓	
Лазер (классификация лазера 635 нм, Класс 2 )	Лазерный маркер	
Запись голосовых комментариев	-	Bluetooth* / требуется гарнитура
Видеоизмерение (через USB)	индикация макс. 3-х измерений	
<b>Хранение изображений</b>		
Формат файла: отдельные изображения	.bmt; возможность экспорта в .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls	
Формат файла: видео (через USB)	.wmv, .mpeg-1	
Устройство хранения данных	SD-карта 2 Гб (2 000-3 000 изображений)	
<b>Питание</b>		
Тип аккумулятора	быстрозаряжаемый, литиево-ионный, зарядка в приборе	
Ресурс аккумулятора	4,5 часов	
Зарядка аккумулятора	в приборе или зарядном устройстве	
Питание от сети	да	
<b>Условия окружающей среды</b>		
Диапазон рабочей температуры	-15°C ... 50°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	1,570 г	
Размеры (Д x Ш x В) в мм	253 x 132 x 111	
Крепление к штативу	1/4" - 20UNC	
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 Bluetooth разрешено только в странах ЕС, Норвегии, Швейцарии, США, Канаде, Колумбии, Турции, Японии, России, Украине, Индии и Австралии.

## Обзор моделей

Характеристики	testo 885-1	testo 885-2	комплект testo 885-2
Детектор	320 x 240 пикселей		
Температурная чувствительность (NETD)	< 30 мК		
Частота обновления кадра	9 Гц		
Температурный диапазон	-20 ... 350 °C		
Технология SuperResolution	(✓)	(✓)	(✓)
Сменный телеобъектив 11° x 9°	-	(✓)	✓
Автофокус	✓	✓	✓
Измерение высоких температур до 1.200 °C	-	(✓)	(✓)
SiteRecognition (распознавание мест замера + управление изображениями)	-	✓	✓
Лазерный маркер	✓	✓	✓
Отображение распределения поверхностной влажности (ручной ввод знач.)	-	✓	✓
Запись голосовых комментариев с помощью гарнитуры	-	✓	✓
Режим "Солнечный коллектор"	✓	✓	✓
Защитный фильтр для объектива	(✓)	(✓)	✓
Запасной аккумулятор	(✓)	(✓)	✓
Быстродействующее зарядное устройство	(✓)	(✓)	✓

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

\* использование Bluetooth разрешено только в странах ЕС, Норвегии, Швейцарии, США, Канаде, Колумбии, Турции, Японии, России, Украине, Индии и Австралии.

1) При заказе в качестве базовой комплектации Вы получаете принадлежности непосредственно в кейсе. Пример: testo 885-1 с защитным фильтром для объектива и технологией SuperResolution: № заказа 0563 0885 V1 F1 S1

## Данные для заказа

Тепловизоры testo 885	№ заказа
<b>Тепловизор testo 885-1</b> в прочном кейсе с проф. ПО, SD-картой, USB-кабелем, ремнем для переноски, тканью для очистки объектива, блоком питания и литиево-ионным аккумулятором	0563 0885 V1
<b>Тепловизор testo 885-2</b> в прочном кейсе с проф. ПО, SD-картой, USB-кабелем, ремнем для переноски, тканью для очистки объектива, блоком питания, лит. - ион. аккумулятором и гарнитурой	0563 0885 V2
<b>Комплект testo 885-2</b> в прочном кейсе с проф. ПО, SD-картой, USB-кабелем, ремнем для переноски, тканью для очистки объектива, блоком питания, литиево - ионным аккумулятором, сменным объективом, защитным фильтром для объектива, запасным аккумулятором, зарядным устройством, гарнитурой	0563 0885 V3

В дополнение к testo 885-2, в комплект testo 885-2 входит:

- Телеобъектив
- Чехол для объектива
- Защитный фильтр для объектива
- Запасной аккумулятор
- Зарядное устройство



Принадлежности	Код <sup>1)</sup> (базовая комплектация)	№ заказа (дооснащение)
<b>SuperResolution (СверхРазрешение).</b> В 4 раза больше значений измерений для еще более подробного анализа термограмм.	S1	0554 7806
<b>Защитный фильтр для объектива</b> для оптимальной защиты объектива от пыли и царапин.	F1	0554 0289
<b>Дополнительный аккумулятор</b> для продолжительных измерений.	G1	0554 8852
<b>Быстродействующее зарядное устройство</b> для одновременной подзарядки двух аккумуляторных батарей.	H1	0554 8851
<b>Расширение высокотемпературного диапазона до 1.200°C</b>	I1	
<b>Сменный телеобъектив 11° x 9°</b>	D1	
<b>Алюминиевый штатив.</b> Профессиональный, легкий и устойчивый штатив-тренога с быстро выдвигаемыми ножками и 3-х позиц. держателем для крепления к треноге.		0554 8804
<b>Самоклеющаяся пленка</b> для измерений, например, на полированных поверхностях (рулон, Д.: 10 м, Ш.: 25 мм), e=0.95, теплостойкость до +250 °C		0554 0051