



НОВИНКА

ВИДЕТЬ БОЛЬШЕ: С НОВЫМИ ТЕПЛОВИЗОРАМИ ОТ TESTO.



С помощью поворотного дисплея Вы сможете увидеть самые труднодоступные участки: новый testo 876.



Благодаря высокому разрешению 320 x 240 пикселей, Вы не упустите ни малейшей детали: новый testo 882.

СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ

Видеть больше – с новыми тепловизорами
и testo 882.



testo 882 – тепловизор с разрешением 320 x 240 пикселей

Тепловизор testo 882 отличается эргономичным дизайном и высоким разрешением 320 x 240 пикселей, что позволяет получать еще более точные и детальные снимки. С 76 800 температурными точками тепловизор способен “рассмотреть” каждую деталь объекта измерения. Таким образом, задача по обнаружению дефектов и потенциально проблемных мест даже на больших расстояниях от объекта будет решена с еще большей легкостью. Для Вас это означает: Вы видите еще больше при проведении термографического обследования!

Новые тепловизоры testo 876 и testo 882:

- предотвращение ущерба и экономия денежных средств
- получение ИК-изображений высокого разрешения
- возможность быстрого проведения всестороннего анализа
- интуитивная структура меню
- гарантированная съемка больших участков благодаря широкоугольному объективу (32°)

Видеть больше – профессиональный анализ термограмм с ПО IRSoft от Testo.

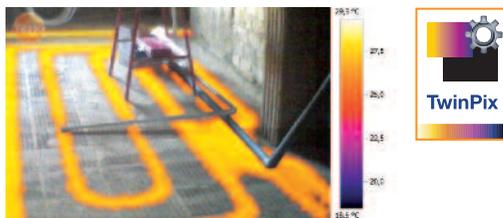
Полная версия ПО для ПК IRSoft поставляется в комплекте со всеми версиями тепловизоров Testo.

IRSoft – высокопроизводительное ПО для ПК для профессионального анализа термограмм от Testo. IRSoft позволяет осуществить всесторонний анализ термограмм на ПК. Его отличает понятная структура и удобство в использовании. Все аналитические функции объяснены легко понятными символами. Всплывающие при наведении курсора инструменты-подсказки дополнительно поясняют каждую функцию. Это облегчает обработку снимка и обеспечивает интуитивную работу с программой.



Вперед к совершенным результатам с новой аналитической функцией наложения снимков Testo TwinPix.

При проведении анализа, наложение снимков помогает удобнее ориентироваться по снимку и четко локализовать проблемные (поврежденные) участки объектов. Установив отметки на соответствующих инфракрасных и реальных снимках, Вы получаете точное наложение снимков. Даже снимки, где объекты измерения находятся на разных расстояниях, могут быть совмещены без проблем, и отображены одновременно на одном изображении. Это означает, что даже на реальном изображении, проблемные области могут быть четко обозначены.



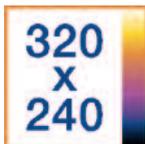
С ПО IRSoft от Testo:

- высокоточный анализ ИК-изображений
- простое и быстрое создание профессиональных отчетов о тепловизионной диагностике
- возможность одновременного анализа и сравнения нескольких термограмм параллельно



Преимущества тепловизора testo 882

1



Детектор изображений с разрешением 320 x 240 пикселей

Благодаря высокому температурному разрешению (76 000 измерительных точек) Вы получаете четкие и точные изображения. Это позволяет визуализировать малейшие повреждения даже на больших расстояниях.

2



Более широкое поле зрения - широкоугольный объектив (32°)

С помощью стандартного объектива с углом зрения 32° Вы сможете незамедлительно сделать снимок большого участка и получить полное представление о распределении температуры на объекте измерения.

3



Высокое качество изображений благодаря низкому NETD

Благодаря температурной чувствительности < 60 мК на ИК-изображениях, полученных с помощью testo 882, будут отчетливо видны даже самые незначительные перепады температур.

4



Запись голосовых комментариев

Встроенная функция записи голосовых комментариев обеспечивает возможность записи комментариев к ИК-изображению непосредственно в процессе его создания. Оставленные комментарии сохраняются вместе с соответствующим ИК-изображением.

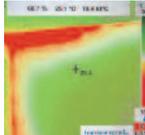
5



Встроенная цифровая камера с мощной LED-подсветкой

С помощью testo 882 помимо ИК-изображения Вы сможете параллельно создавать реальный снимок объекта измерения. Мощная светодиодная подсветка гарантирует оптимальное освещение затемненных участков при съемке реальных изображений.

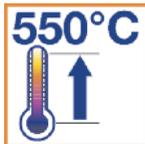
6



Специальный режим измерений для локализации участков с повышенным риском образования плесневого грибка

Путем ввода параметров окружающей среды Вы сможете визуализировать участки с повышенным риском возникновения плесени - с тепловизором для этого достаточно одного взгляда.

7



Возможность расширения температурного диапазона до 550°C

С тепловизором testo 882 Вы можете воспользоваться функцией измерения высоких температур и расширить температурный диапазон до 550°C.

Что означают данные характеристики для строительной и промышленной термографии?

Характеристики тепловизора		testo 882
Размер детектора (пиксели)		320 x 240
Температурная чувствительность (NETD)		< 60 мК
Диапазон измерения температуры		-20 ... +350 °C
Частота обновления кадра		33 Гц*
Стандартный объектив 32°		✓
Сменный телеобъектив 9° (опция)		
Поворотный дисплей		
Измерение высоких температур до 550°C (опция)		✓
Автом. распознавание горячей/холодной точек		✓
Расчет макс./мин. значения участка		✓
Функция изотермы		✓
Отображение распределения поверхностной влажности		✓
Запись голосовых комментариев		✓
Встроенная цифровая камера		✓
Встроенная LED-подсветка		✓
Моторизированный фокус		✓
Лазерный целеуказатель **		✓

* на территории ЕС, 9 Гц за пределами ЕС, ** за исключением США, Китая, Японии

Данные заказа testo 882



№ заказа	0560 0882
Цена	370 000 руб
Детектор	320 x 240 пикселей
Температурная чувствительность (NETD)	< 60 мК
Диапазон измерения температуры	-20 ... +350°C
Частота обновления кадров	33 Гц*
Стандартный объектив 32° x 23°	✓
Встроенная цифровая камера	✓
Встроенная LED-подсветка	✓
Запись голосовых комментариев	✓
Моторизованный фокус	✓
Лазерный целеуказатель**	✓
Отображение распределения поверхностной влажности (ручной ввод параметров)	✓
Отображение изотермы в приборе	✓
Расчет мин./макс. значений области	✓
Автом. распознавание горячей/холодной точки	✓

✓ Стандарт * на территории ЕС, 9 Гц ** - за пределами ЕС, **за исключением США, Китая, Японии
Тепловизор поставляется в прочном кейсе с пакетом профессионального ПО, SD картой, USB кабелем, блоком питания и литиево-ионным перезаряжаемым аккумулятором.

Дополнительно в кейсе (необходимо заказывать отдельно):



	№ заказа	Цена
Защитный фильтр для объектива	C1	16 000 руб
Дополнительный аккумулятор	D1	6 500 руб
Быстродействующее зарядное устройство	E1	12 500 руб
Чехол Soft-Case	H1	5 900 руб
Опция измерения высоких температур до 550°C	G1	35 000 руб

Принадлежности для тепловизоров testo 876 и testo 882

Принадлежности для testo 876 и testo 882	№ заказа	Цена
Защитный фильтр для объектива Специальный фильтр, изготовленный из германия, для оптимальной защиты объектива от пыли и царапин.	0554 8805	16 000 руб
Дополнительный аккумулятор Дополнительный литиево-ионный аккумулятор для долгосрочных измерений:		
для testo 876	0554 8852	6 500 руб
для testo 882	0554 8802	6 500 руб
Быстродействующее зарядное устройство Настольное зарядное устройство для одновременной зарядки 2-х аккумуляторов:		
для testo 876	0554 8851	12 500 руб
для testo 882	0554 8801	12 500 руб
Дооснащение телеобъективом (только для testo 876); обращайтесь в сервисный центр компании.		99 000 руб
Дооснащение опцией измерения высоких температур (только для testo 882); обращайтесь в сервисный центр компании.		35 000 руб
Чехол Soft Case (только для testo 882) Удобный чехол для переноски тепловизора (с плечевым ремнем).	0554 8814	5 900 руб
Алюминиевый штатив-тренога Профессиональный, исключительно легкий и устойчивый штатив-тренога с быстровывдиг. ножками и 3-х позиционным держателем для крепления к треноге	0554 8804	13 900 руб
Самоклеющаяся пленка Самоклеющаяся пленка, напр., для полированных поверхностей (рулон, Д: 10 м, Ш: 25 мм), E=0.95, теплостойкость до +250 °С.	0554 0051	5 900 руб

Стоимость поверки приборов запрашивайте дополнительно

Технические данные тепловизоров testo 876 и testo 882

Данные о приборе	testo 876	testo 882
Характеристики изображений		
Инфракрасное		
Тип детектора	FPA 160 x 120 пикселей	FPA 320 x 240 пикселей
Температурная чувствительность (NETD)	< 80 мК при 30°C	< 60 мК при 30°C
Оптическое поле зрения / мин. фокусн. расстояние	32° x 23° / 0.1 м (стандартный объектив), 9° x 7° / 0.5 м (телеобъектив)	32° x 23° / 0.2 м
Пространственное разрешение (IFOV)	3.3 мрад (стандартный объектив), 1.0 мрад (телеобъектив)	1.7 мрад
Частота обновления кадра	9 Гц	9 Гц/33 Гц (по запросу)
Фокусировка	ручная и моторизированная	ручная и моторизированная
Спектральный диапазон	8 ... 14 μm	8 ... 14 μm
Визуальное		
Размер изображения / мин. фокусное расстояние	640 x 480 пикселей / 0.4 м	640 x 480 пикселей / 0.4 м
Представление изображения		
Дисплей	3.5" откидной, ж/к, 320 x 240 пикселей	3.5" ж/к, 320 x 240 пикселей
Возможность отображения	только ИК-изображение / только реальное изображение / ИК и реальное изображения	только ИК-изображение / только реальное изображение / ИК и реальное изображения
Видео выход	USB 2.0	USB 2.0
Цветовая палитра	4 варианта (iron, rainbow, blue-red, shades of grey)	9 вариантов (iron, rainbow, cold-hot, blue-red , grey, grey inverted, sepia, Testo, iron HT)
Измерение		
Диапазон измерения температуры	-20°C ... 100°C / 0°C ... 280°C (переключаемый)	-20°C ... 100°C / 0°C ... 350°C (переключаемый)
Измерение высоких температур (опция)	-	+350°C ... +550°C
Погрешность	+/-2°C, +/-2% от изм. зн. (-20°C ... +280°C)	+/-2°C, +/-2% от изм. зн. (-20°C ... +350°C)
	-	+/- 3% от изм. зн. (+350°C ... +550°C)
Кэффициент излучения / настройка температурной компенсации отражения	0.01 ... 1 / ручная	0.01 to 1 / ручная
Лазерный целеуказатель	-	да (635 nm, класс 2)
Хранение изображений		
Формат файлов	.bmt; возможность экспорта в формат .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls	.bmt; возможность экспорта в формат .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Устройство хранения данных	SD карта 2 Гб (приблиз. 1 000 изображ.)	SD карта 2 Гб (приблиз. 1 000 изображ.)
Питание		
Тип аккумулятора	быстрозаряжаемый, литиево-ионный аккумулятор, замена по месту замера	быстрозаряжаемый, литиево-ионный аккумулятор, замена по месту замера
Ресурс аккумулятора	приблиз. 4 часа	приблиз. 4 часа
Зарядка аккумулятора	в приборе / в зарядном устройстве (опция)	в приборе / в зарядном устройстве (опция)
Условия окружающей среды		
Рабочая температура	-15°C ... 40°C	-15°C ... 40°C
Температура хранения	-30°C ... 60°C	-30°C ... 60°C
Влажность воздуха	20% ... 80% без конденсации	20% ... 80% без конденсации
Класс защиты (корпус)	IP 54	IP 54
Вибрация (IEC 68-2-6)	2G	2G
Физические характеристики		
Вес	приблиз. 900 г	приблиз. 900 г
Размеры в мм (Д x Ш x В)	приблиз. 210 x 85 x 97	152 x 108 x 262
Крепление к штативу	да	да, с адаптером
ПО для ПК		
Требования к системе	Windows XP (Service Pack 2), Windows 7, Windows Vista, интерфейс USB 2.0	Windows XP (Service Pack 2), Windows 7, Windows Vista, интерфейс USB 2.0
Стандарты, тесты, гарантия		
Директива ЕС	2004 / 108 / ЕС	2004 / 108 / ЕС
Гарантия	2 года	2 года