



Измерительные приборы testo для контроля важнейших параметров в музеях, архивах, библиотеках





## Измерение и централизованное документирование параметров микроклимата с testo Saveris™

### testo Saveris™: Простота, надёжность и эффективность контроля данных измерений

**1**

- Высоточное измерение температуры и влажности
- Беспроводная, надёжная передача данных
- Широкий выбор зондов, разработанных для разных сфер применения

**2**

- Оповещение о тревоге даже без работающего ПК (напр. через SMS)
- Высокая универсальность с радио или Ethernet зондами
- Уверенность в непрерывном мониторинге, даже при временном прерывании радиосигнала

**3**

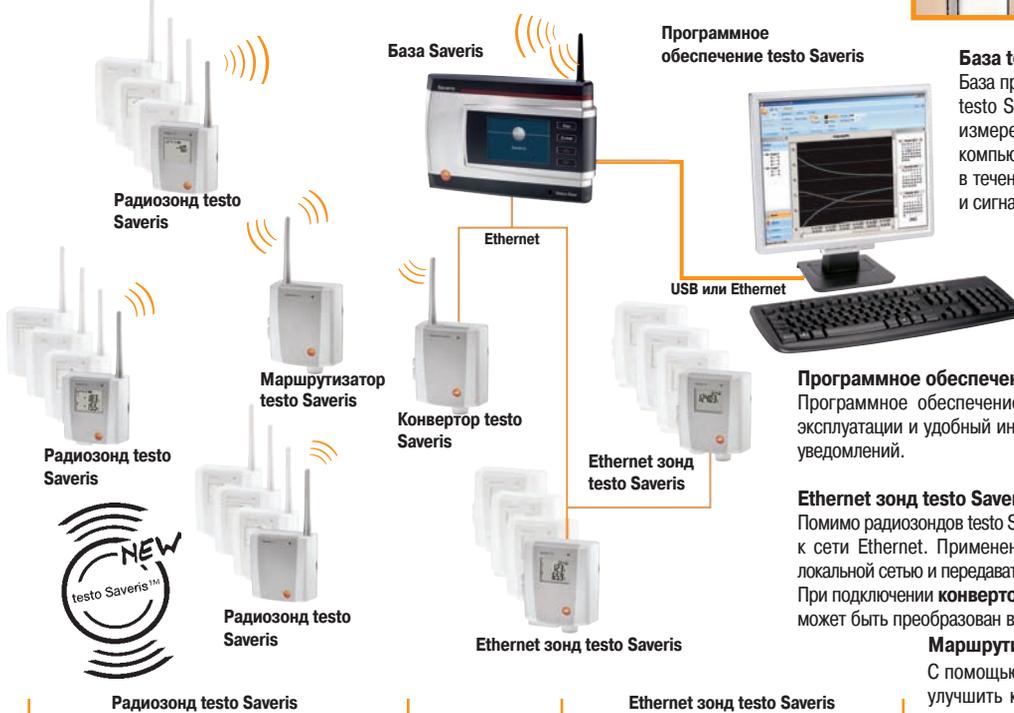
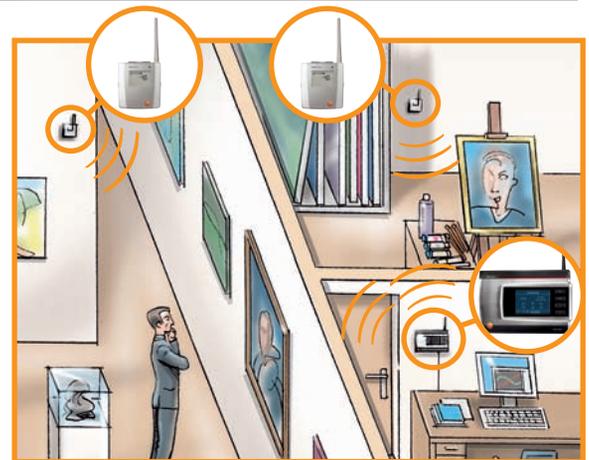
- Простота в эксплуатации
- Непрерывное документирование всех измеренных значений
- Централизованный обзор всех измеренных значений
- ПО для анализа данных и создания отчетов

Приборы измерения testo полностью соответствуют требованиям к измерениям температурно-влажностного режима при хранении предметов искусства, ценных исторических экспонатов. С помощью testo Saveris™ процесс документирования результатов измерения полностью автоматизирован. Возможно также использование более простых приборов таких, как термогигрометр testo 608. Для точечных замеров относительной влажности - testo 625. Для контроля скорости потока воздуха в музеях используется testo 425. Для проверки освещенности - testo 545 и testo 540. Все приборы внесены в Госреестр Средств Измерений РФ. Таким образом, измерения, сделанные с помощью поверенных приборов testo имеют юридическую силу.

### Эффективное решение для контроля микроклимата в музеях, галереях, архивах, библиотеках - testo Saveris™

Непрерывный мониторинг параметров микроклимата в помещениях особенно важен в музеях, архивах и лабораториях из-за необходимости оптимальной защиты ценных экспонатов. Например, в музейной климатологии предметы искусства всегда должны быть защищены от нежелательного воздействия влажности и температуры, testo Saveris™ - идеальное решение для таких сфер применения.

Существуют различные решения для контроля параметров микроклимата, и система testo Saveris™ смогла объединить в себе достоинства лучших из них. testo Saveris™ предлагает надежное универсальное решение для длительного и централизованного мониторинга данных климатических параметров. Система легко и быстро устанавливается без вмешательства в существующую структуру здания, благодаря использованию радиозондов или существующих сетей. Система оповещения о выходе микроклимата из заданных параметров позволяет своевременно предпринять действия, предотвращающие ущерб.



#### База testo Saveris™

База представляет собой основной компонент системы testo Saveris™. С ее помощью Вы можете сохранить до 40,000 измеренных значений для одного канала без задействования компьютера. Данный объем соответствует проведению измерений в течение одного года с интервалами в 15 минут. Данные системы и сигнальные сообщения отображаются на дисплее базы Saveris™.

#### Радиозонд testo Saveris™

Модели зондов с внутренними и внешними сенсорами температуры и влажности делают возможным широкое применение устройств.

#### Программное обеспечение testo Saveris™

Программное обеспечение testo Saveris™ предлагает пользователю простоту в эксплуатации и удобный интерфейс для анализа данных, создания отчетов и отправки уведомлений.

#### Ethernet зонд testo Saveris™

Помимо радиозондов testo Saveris™ предлагает зонды, подключаемые непосредственно к сети Ethernet. Применение данных зондов позволяет работать с существующей локальной сетью и передавать данные из зонда на базу даже на значительных расстояниях. При подключении конвертора к разъему Ethernet, сигнал, поступающий из радиозонда, может быть преобразован в сигнал Ethernet.

#### Маршрутизатор testo Saveris™

С помощью маршрутизатора testo Saveris™ Вы можете значительно улучшить качество радиосвязи и увеличить радиус сигнала даже в сложных условиях.

## Эффективные и практичные измерительные решения для разнообразных задач

Гарантия на приборы 2 года!

внесен в Госреестр Средств Измерений РФ

### Мониторинг условий окружающей среды с testo 608-H1 /-H2



Термогигрометры были разработаны для постоянных профессиональных измерений состояния окружающей среды и измерения температуры точки росы на следующих объектах: музеи, библиотеки, хранилища, галереи, склады, лаборатории, а также жилые и офисные помещения.

Стандартный гигрометр **testo 608-H1** измеряет влажность, температуру и точку росы.

Профессиональный гигрометр с функцией сигнала тревоги LED **testo 608-H2** для получения оповещения о превышении предельных значений.

- С расчетом точки росы и отображением мин/ макс значений.
- Конденсат не влияет на сенсор влажности
- Мониторинг состояния батареи
- **testo 608-H2**, с LED сигналом, предупреждающим о превышении предельных значений
- Высокая точность  $\pm 2\% \text{OB}$  (testo 608-H2)

#### testo 608-H1

Инструмент измерения влажности/ температуры/точки росы, вкл. батарейку  
**№ заказа 0560 6081** **Цена\*** **2 990 руб.**

#### testo 608-H2

Инструмент измерения влажности/ температуры/точки росы, вкл. батарейку  
**№ заказа 0560 6082** **Цена\*** **5 990 руб.**

#### Технические данные

testo 608-H1	
Диап. изм.	+10 до +95 %OB, 0 до +50 °C, -20 до +50 °C тр
Погрешность ±1 цифра	±3 %OB (+10 до +95 %OB) ±0.5 °C (при +25 °C)
Рабочая температура	0 до +50 °C
Разрешение	0.1 %OB / 0.1 °C
Температура хранения	Периодичность измерений 18с -40 до +70 °C
Габариты, вес	120 x 89 x 40 мм, 168 г.

#### testo 608-H2

Диап. изм.	+2 до +98 %OB, -10 до +70 °C, -40 до +70 °C тр
Погрешность ±1 цифра	±2 %OB (+2 до +98 %OB) ±0.5 °C (при +25 °C)
Рабочая температура	0 до +70 °C
Разрешение	0.1 %OB / 0.1 °C
Температура хранения	Периодичность измерений 18с -40 до +70 °C
Габариты, вес	120 x 89 x 40 мм, 168 г.

внесен в Госреестр Средств Измерений РФ

### Эффективный контроль параметров окружающей среды с testo 425



Компактный анемометр **testo 425** со стационарно подсоединенным обогреваемым зондом температуры/скорости воздуха и телескопической ручкой (макс 820мм).

Объемный расход отображается непосредственно на дисплее. Точный расчет объемного расхода благодаря тому, что зонд легко помещается в воздуховод. Также возможно переключение на отображение показаний текущей температуры.

Функция усреднения по времени и количеству замеров, позволяет получить усредненные значения объемного расхода, скорости потока и температуры.

Мин/макс значения также отображаются на дисплее. Функция Hold позволяет зафиксировать текущие данные измерений на дисплее.

- Измерение температуры, скорости и объемного расхода
- Макс/мин значение
- Функция HOLD
- Подсветка дисплея
- Функция автоматического отключения

#### testo 425

testo 425, термоанемометр со стационарно закрепленным зондом с обогреваемой струной, для измерения скорости и температуры, с телескопической ручкой (макс. 820 мм), с батарейкой и заводским протоколом калибровки  
**№ заказа 0560 4251** **Цена\*** **19 900 руб.**

#### Технические данные

testo 425	
Тип зонда	Обогреваемый/ NTC/
Диапазон измерений	0 до 20 м/с/ -20 до +70 °C (NTC)
Погрешность ±1 цифра	±(0.03 м/с +5% от изм. зн.)/ ±0.5 °C (0 до +60 °C) ±0.7 °C (в ост. диап.)
Разрешение	0.01 м/с / 0.1 °C (NTC)
Раб.температура	-20 до +50 °C
Габариты	182 x 64 x 40 мм.
Темп.хранения	-40 до +85 °C
Ресурс батареи	20 ч
Вес	285 г

внесен в Госреестр Средств Измерений РФ

### Термогигрометр для стабильной, долгосрочной работы testo 625



Компактный прибор **testo 625** с наконечником зонда влажности и температуры в комплекте. Большой двухстрочный дисплей отображает значения влажности, температуры шарика смоченного термометра или точки росы, также как и температуры.

При измерениях в труднодоступных местах, наконечник зонда влажности легко отсоединить и прикрепить к ручке с помощью кабеля зонда (принадлежность).

- Отображает температуру и относительную влажность/температуру смоченного шарика/ точку росы
- Макс/мин значение
- Функция HOLD отображения мгновенного значения, чтобы зафиксировать текущие показания на дисплее
- Подсветка дисплея
- Функция автоматического отключения
- Запатентованный сенсор влажности
- Гарантированные стабильные показания в течение 2-х лет
- Чехол TopSafe, для защиты прибора от грязи и ударов

#### testo 625

testo 625, прибор для измерения влажности/температуры, вкл. съемный наконечник зонда влажности, батарейку и протокол калибровки  
**№ заказа 0563 6251** **Цена\*** **9 990 руб.**  
 Ручка для подключения наконечника зонда влажности для подсоединения к testo 625, вкл.кабель зонда  
**№ заказа 0430 9725** **2 500 руб.**

#### Технические данные

testo 625	
Тип зонда	сенсор влажности Testo, емкостн./ NTC/ Тип К (NiCr-Ni)
Диапазон измерений	0 до +100 %OB*/ -10 до +60 °C (NTC)/ -200 до +1370 °C (Тип К)
Погрешность ±1 цифра	±2,5 %OB (+5 до +95 %OB) ±0.5 °C (NTC)
Разрешение	0.1 %OB / 0.1 °C (NTC)/ 0.1 °C (Тип К)
Раб.температура	-20 до +50 °C
Габариты	182 x 64 x 40 мм.
Темп.хранения	-40 до +85 °C
Тип батареи	9В блочная типа Крона, 6F22
Ресурс батареи	70 ч

внесены в Госреестр Средств Измерений РФ

### Проверка интенсивности освещенности с компактным люксметром testo 540



Люксметр **testo 540** - компактный и практичный, карманный вариант.

- Сенсор подстраивается к спектральной чувствительности глаза
- Функция Hold и отображение макс./мин. значений

#### testo 540

testo 540, инструмент измерения освещенности, вкл. защитную крышку, чехол, батарейку и заводской протокол калибровки  
**№ заказа 0560 0540** **Цена\*** **6 900 руб.**

### Проверка освещенности с распечаткой данных - testo 545



Люксметр **testo 540** с функцией соотношения данных к месту замера и расчетом среднего значения.

- Память на 99 мест замеров
- Функция логгера (3000 значений)
- Усреднение по времени и точкам замеров

#### testo 545

Инструмент измерения освещенности, вкл. зонд, батарейку и заводской протокол калибровки  
**№ заказа 0560 0545** **Цена\*** **19 900 руб.**

#### Технические данные

testo 540/ testo 545	
Диапазон измерений	от 0 до 99.999 Люкс/ от 0 до 100.000 Люкс
Погрешность ±1 значение	±3 Люкс (по сравн. с эталоном)/ погреш. по DIN 5032, Часть 6: f1=8%= V (лямбда) настройка f2=5%= взвешивание по cos
Разрешение	1 Люкс (0 до 19.999 Люкс) 10 Люкс (в ост. диап.)/ 1 люкс (0 до +32000 люкс) 10 люкс (0 до +100000 люкс)
Раб.температура	0 до +50 °C/ 0 до +50 °C
Габариты	133 x 46 x 25 мм./ 220 x 68 x 50 мм.
Ресурс батареи	200 ч (в среднем, без подвс.)/ 50 ч
ПК	-/ RS232 интерфейс
Память	-/ 3000 значений
Распечатка данных	-/ через ИК-принтер testo
Вес	95 г (вкл. батар., защит. крыш.)/ 500 г

\* - цена со склада в Москве, включая НДС. Стоимость Гос.Первичной Проверки не включена в цену. Данная цена действительна при курсе Евро до 48 руб./Евро. В случае роста курса Евро выше указанного значения, используйте пример курс для пересчета из указ. цены в Евро = 45 Руб./Евро  
 Другие измерительные приборы по запросу или на [www.testo.ru](http://www.testo.ru)



## Регистраторы данных testo и компоненты testo Saveris™

Практичный и компактный регистратор для мониторинга температуры воздуха - testo 174		№ заказа	Цена*
	<p>Мини логгер данных <b>testo 174</b> предназначен для проведения постоянного мониторинга температуры в помещениях, а также для применения при транспортировке ценных экспонатов и предметов искусства.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Точный логгер температуры с памятью на 3900 изм. значений</li> <li>● ПО для считывания данных, анализа и программирования логгера (опция)</li> <li>● Отображение сигнала тревоги при превышении заданных пользователем макс/мин значений</li> <li>● Сохранность данных при разрядке батареи</li> </ul>	0563 1741	2 900 руб.
Долгосрочный мониторинг условий окружающего воздуха - профессиональный и непрерывный - testo 175-H1			
	<p>Доступный логгер данных влажности/температуры без дисплея <b>testo 175-H1</b> проводит мониторинг колебаний в помещениях эффективно и незаметно. Сигнальный индикатор активируется при превышении сигнальных значений.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Память 3700 значений</li> <li>● Сенсор влажности с гарантированной долгосрочной стабильностью</li> <li>● Быстрое документирование на ИК-принтере и передача данных на ПК</li> <li>● Сохранность данных при разрядке батареи</li> </ul>	0563 1757	11 900 руб.
Регистрация данных об условиях окружающей среды с мгновенным отображением на дисплее - testo 175-H2			
	<p>Компактный логгер данных влажности/температуры <b>testo 175-H2</b> обеспечивает на месте замера быстрый обзор текущих значений, последнего сохраненного значения, макс/мин значений, количества раз, когда предельные значения были превышены.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Память 16000 значений</li> <li>● Сенсор влажности с гарантированной стабильностью</li> <li>● Быстрое документирование на ИК-принтере и быстрая передача данных на ПК</li> <li>● Большой дисплей</li> </ul>	0563 1758	14 900 руб.
Документирование температуры воздуха - быстро и удобно с testo 175-T1			
	<p>Логгер данных температуры <b>testo 175-T1</b> гарантирует непрерывное документирование до 7800 значений.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Обеспечивает быстрый обзор текущих значений, последнего сохраненного значения, макс/мин значений, количества превышений предельных значений</li> <li>● Безопасность и сохранность данных, даже при полной разрядке батареи</li> </ul>	0563 1754	5 900 руб.

Количество	Компоненты системы testo SAVERIS™	№ заказа	Цена*
	База testo Saveris 2,4 ГГц	0572 0160	39 000 руб.
	База testo Saveris с GSM модулем 2,4 ГГц	0572 0161	59 000 руб.
	Опция для Базы - GSM модуль	0572 0101	22 000 руб.
	Saveris конвертор 2,4 ГГц	0572 0158	16 900 руб.
	Saveris маршрутизатор 2,4 ГГц	0572 0159	8 900 руб.
	Saveris T1, радиозонд с внутренним NTC сенсором, без дисплея	0572 1150	8 900 руб.
	Saveris T1D, радиозонд с внутренним NTC сенсором, с дисплеем	0572 1160	11 900 руб.
	Saveris T2, радиозонд с разъемом для подкл-я внеш. зонда и внутренним NTC сенсором, дверным контактом, без дисплея	0572 1151	11 900 руб.
	Saveris T2D, радиозонд с разъемом для подкл-я внеш. зонда и внутренним NTC сенсором, дверным контактом, с дисплеем	0572 1161	13 900 руб.
	Saveris T3, 2-канальный радиозонд для подключения 2 внешних зондов-термопар, без дисплея	0572 9152	15 900 руб.
	Saveris T3D, 2-канальный радиозонд для подключения 2 внеш. зондов-термопар, (с различными харак-ками термопар), с дисплеем	0572 9162	17 900 руб.
	Saveris Pt, радиозонд для подключения 1 внешнего зонда типа Pt100, без дисплея	0572 7151	15 900 руб.
	Saveris PtD, радиозонд для подключения 1 внешнего зонда типа Pt100, с дисплеем	0572 7161	17 900 руб.
	Saveris H3, радиозонд влажности со встроенным NTC сенсором температуры и сенсором ОВ, без дисплея	0572 6150	18 900 руб.
	Saveris H3D, радиозонд влажности со встроенным NTC сенсором температуры и сенсором ОВ, с дисплеем	0572 6160	20 900 руб.
	Saveris H2D, радиозонд влажности со встроенным NTC сенсором температуры и сенсором ОВ, с дисплеем	0572 6162	22 900 руб.
	Saveris H4D, радиозонд влажности со встроенным NTC сенсором температуры и сенсором ОВ, с дисплеем	0572 6164	15 900 руб.
	Внешний зонд влажности d 12 мм	0572 6172	9 900 руб.
	Внешний зонд влажности d 12 мм	0572 6174	19 900 руб.
	Saveris PtE, Ethernet-зонд для подключения 1 внешнего зонда типа Pt100, с дисплеем	0572 7191	19 900 руб.
	Saveris T4E, 4-х канальный Ethernet-зонд для подкл-я 4 внешних зондов-термопар, (с различ. харак-ми термопар), с дисп.	0572 9194	26 900 руб.
	Saveris H2E, 2% Ethernet-зонд влажности, с сенсорами температуры и ОВ, с дисплеем	0572 6192	22 900 руб.
	Saveris H1E, 1% Ethernet-зонд влажности, с сенсорами температуры и ОВ, с дисплеем	0572 6191	39 000 руб.
	Saveris H4E, 2% Ethernet-зонд, с дисплеем	0572 6194	19 900 руб.
	Saveris программное обеспечение версия SBE	0572 0180	17 900 руб.
	Saveris программное обеспечение версия PROF	0572 0181	49 000 руб.
	Saveris программное обеспечение для конфигурирования	0572 0183	17 900 руб.

\* - цена со склада в Москве, включая НДС. Стоимость Гос.Первичной Проверки не включена в цену. Данная цена действительна при курсе Евро до 48 руб/Евро. В случае роста курса Евро выше указанного значения, используйте пример. курс для пересчета из указ. цены в Евро = 45 Руб/Евро

### Эксклюзивный дистрибьютор Testo AG в России - ООО "Тэсто Рус"

117105, Москва, Варшавское ш. д.17 стр.1

Телефон +7(495)788-98-11 Факс:+7(495)788-98-11

e-mail: info@testo.ru Internet: www.testo.ru