



Посвящая себя будущему

testo 635

# Новая измерительная технология для влажности

Уверенность в результатах благодаря точности измерений



Внесен в Государственный  
Реестр Средств измерений  
РФ под № 17740-06

С 2007 года меню  
прибора на  
русском языке!



%ОВ

°C

°C тд

гПа



- 50 лет компании Testo
- Больше инноваций, чем когда-либо
- 50 инноваций в юбилейный год

**INNOVATION 2007**

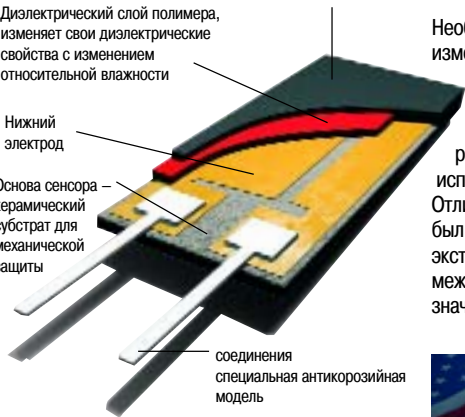
Верхний электрод позволяет влаге проникать через него в диэлектрический слой и служит защитой от конденсата и пыли

Диэлектрический слой полимера, изменяет свои диэлектрические свойства с изменением относительной влажности

Нижний электрод

Основа сенсора – керамический субстрат для механической защиты

соединения специальная антикоррозийная модель



Ряд зондов были протестированы на расширенных международных лабораторных испытаниях в РТВ в Берлине, в NIST в США, во Французском Национальном Институте СЕПИАТ, Итальянском Национальном Институте IMGC, Английском Национальном Институте NPL, Испанском Национальном Институте INTA, в JQA в Японии, в KRISS в Корее, NRCCM в Пекине и в Testo DKD калибровочной лаборатории. Все результаты испытаний подтвердили погрешность, заявленную Testo.

## Надежное долгосрочное измерение влажности

Необходимым условием профессионального измерения влажности является надежный и точный зонд влажности. Запатентованный международным патентом зонд влажности Testo гарантирует точные и надежные результаты измерений при долгосрочном использовании.

Отличный сенсор долговременной надежности был испытан во многих тестах на выносливость в экстремальных условиях и в международных межлабораторных испытаниях. Это обеспечивает значительно большую уверенность для

пользователя. Строгое соблюдение определенных параметров влажности является решающим фактором во многих сферах деятельности, производства и хранения продукции.

Новый testo 635 обеспечивает возможность мониторинга и анализа влажности воздуха, влажности материала (на основе равновесной влажности) и точки росы под давлением.



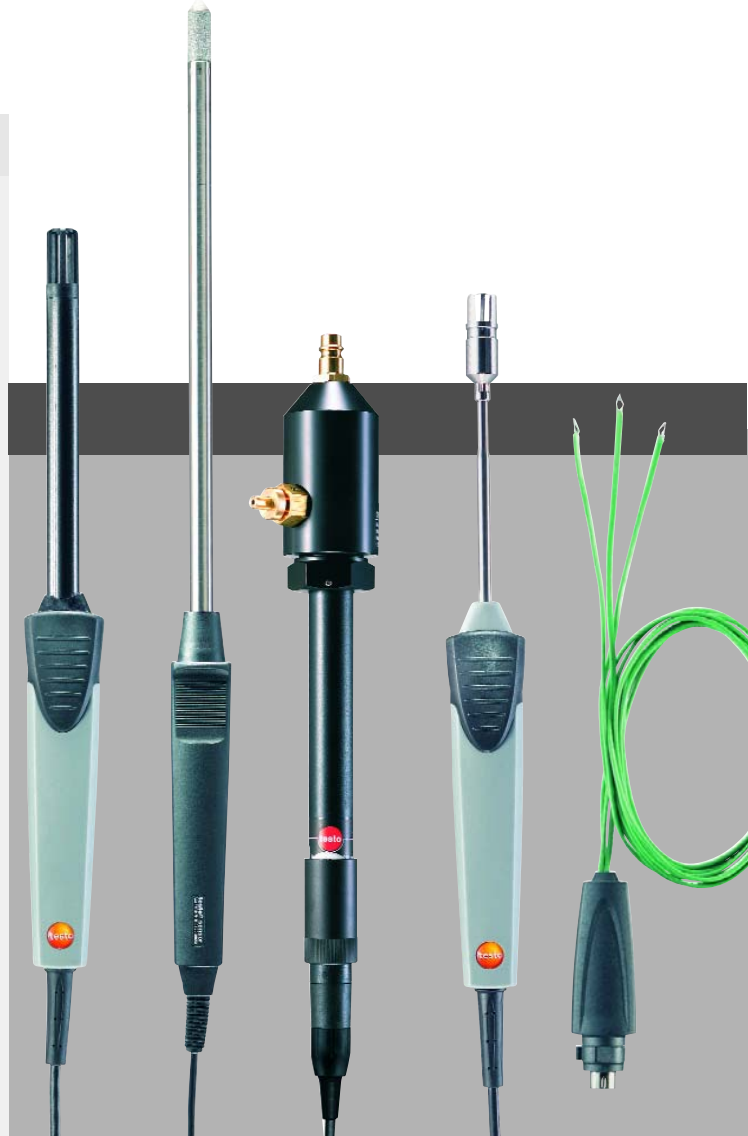
## Правильный зонд для каждой задачи

Температура воздуха в помещениях и воздуховодах в диапазоне от  $-20$  до  $+70$  °C отслеживается с помощью компактного зонда влажности. В дополнение к относительной влажности, на дисплее также отображается температура и точка росы.

Влажность потолков и стен может быть результатом повреждений зданий или недостаточной вентиляции. С помощью testo 635, может быть подсчитана разница между температурой поверхности стены и установленной температурой точки росы в комнате. Температура поверхности стены измеряется с помощью запатентованного крестообразного зонда, который показывает фактическую температуру объекта, измеряя ее за несколько секунд, зонд также отлично адаптирован для неровных поверхностей.

Влажность строительных конструкций, также как влажность материала, может быть отображена прибором testo 635 на основе равновесной влажности, для этого в приборе заложены характеристические кривые для 10 материалов. Прочный зонд влажности способен измерять равновесную влажность при высоких температурах до  $+140$  °C.

Зонд для измерения точки росы под давлением был разработан специально для контроля и мониторинга влажности в сжатом воздухе до  $-60$  °C  $t_p$ . Температура точки росы под давлением в системе сжатого воздуха отображается на дисплее непосредственно при подключении зонда измерения точки росы под давлением.



## Разнообразное применение благодаря радио зондам\*

В дополнение к классическим проводным зондам, возможно беспроводное измерение\* на расстоянии до 20 м. Таким образом, можно избежать повреждения проводов и препятствий на пути. Максимально testo 635 отображает результаты измерений трех радио зондов. Радио зонды используются для измерения таких параметров как температура, и влажность. Прибор может быть усовершенствован радио функцией в любое время с помощью дополнительного, легко присоединяемого радиомодуля.

*\* Уточните сертифицирована ли радио опция для вашей страны*





## Больше удобства для пользователя

Превосходство testo 635 очевидно, благодаря логике в использовании и удобному русскоязычному меню. Для измерений в различных местах, преимущество testo 635–2, состоит в том, что измеренные значения соотносятся с соответствующим местом замера.

Для долгосрочных измерений или измерений влажности материала, возможно выполнять переключение профилей пользователей.

### **Профиль пользователя: долгосрочные измерения**

Профиль “Стандарт” обеспечивает прямой доступ через функциональные кнопки к определению программы измерения, такой как число измерений и периодичность измерений.

### **Профиль пользователя: измерение влажности материала**

Кривые характеристик для разных материалов могут выбираться непосредственно с помощью функциональных кнопок. В приборе заложены кривые характеристик влажности для 10 материалов. Кривые характеристик для других материалов могут быть заданы по 10 свободно выбранным точкам через программное обеспечение для ПК. Основой для измерения является равновесная влажность. Каждое значение равновесной влажности соотносено со значением влажности материала.

## Концепция абсолютной прочности прибора

Надежность измерительного прибора является решающим фактором. testo 635 - прочный и надежный инструмент класса защиты IP 54.

Используемый материал корпуса работает как встроенная защита от ударов и вибраций.

Большой подсвечивающийся дисплей несколько углублен в корпус, что обеспечивает ему лучшую защиту. Ремень для переноски прибора обеспечивает безопасную транспортировку.

Магниты на обратной стороне прибора позволяют надежно закрепить прибор на месте измерения.



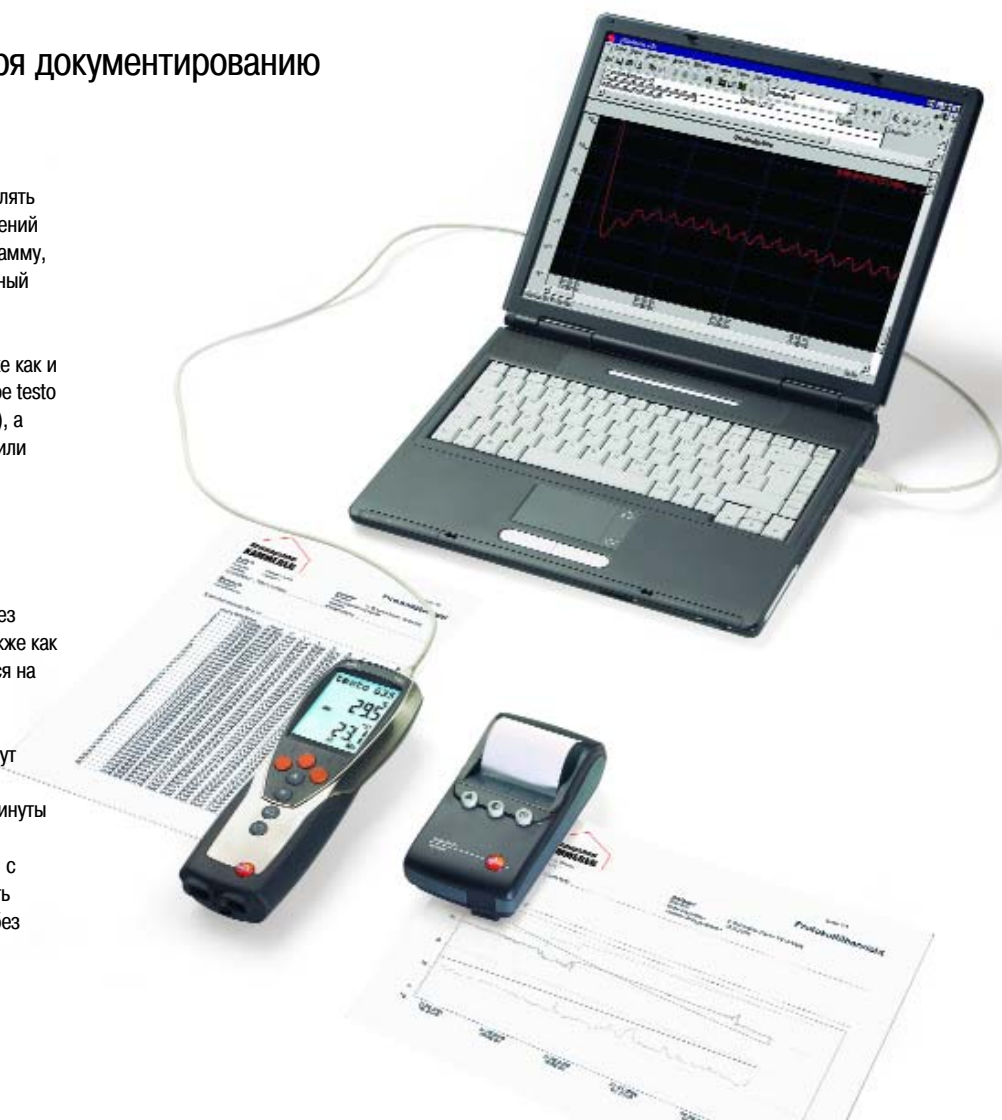
## Уверенность благодаря документированию данных

С помощью testo 635 можно осуществлять документирование результатов измерений либо на ПК, используя удобную программу, либо на месте замера через портативный принтер testo.

Данные однократных измерений, также как и серий замеров, сохраняются в приборе testo 635-2 (10 000 измерительных блоков), а затем отображаются в форме таблиц или графической форме с помощью программного обеспечения на ПК.

На месте замера можно передавать данные измерений с testo 635 на testo принтер беспроводным способом через инфракрасный порт. Дата и время, также как и данные измерений, документируются на распечатках.

С testo 635-1, данные измерений могут распечатываться на testo принтере циклически, с периодичностью от 1 минуты до 24 часов, используя функцию "циклическая печать". Таким образом, с testo 635-1, серии замеров могут быть задокументированы на бумаге, даже без хранения данных.



### testo 635 Общие преимущества

- Измерение влажности воздуха, равновесной влажности материала и точки росы под давлением в системах сжатого воздуха
- Отображение точки росы, минимального, максимального и усредненного значений
- Распечатка данных на принтере testo
- Подсветка дисплея
- Тип защиты IP 54

### testo 635-1 Преимущества

testo 635-1 Номер заказа 0560 6351

Циклическая печать данных на testo принтере, например, раз в минуту

### testo 635-2 Преимущества

testo 635-2 Номер заказа 0563 6352

- Память на 10,000 изм. блоков
- ПО обеспечение для ПК для архивирования и документирования данных измерений
- Отображение влажности материала благодаря заложенным в прибор кривым характеристикам (на основе равновесной влажности)
- Хранение данных однократных измерений, также как и серий измерений, соответственно месту замера
- Быстрый доступ к наиболее важным функциям



## Зонды

Зонды влажности	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	№ заказа	Цена*	
Зонд влажности/температуры		-20 до +70 °C 0 до +100 %ОВ	±0.3 °C ±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ)	0636 9735	457 Euro	
Прочный зонд влажности для измерений до +140°C, D12мм, например, для воздушных каналов и для измерения равновесной влажности в сыпучем материале		0 до +100 %ОВ -20 до +125 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.2 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (в ост. изм. диап.)	0636 2161	936 Euro	
Тонкий зонд влажности со встр. электрон., вкл. 4 присоединяемых тефлоновых защитных колпачка для измерения равновесной влажности материала		0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.2 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (в ост. изм. диап.)	0636 2135	585 Euro	
Зонды точки росы под давлением	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа	Цена*
Зонд для измерения точки росы под давлением в системах сжатого воздуха		-30 до +50 °C t <sub>р</sub> 0 до +100 %ОВ	±0.9 °C t <sub>р</sub> (+0.1 до +50 °C t <sub>р</sub> ) ±1 °C t <sub>р</sub> (-4.9 до 0 °C t <sub>р</sub> ) ±2 °C t <sub>р</sub> (-9.9 до -5 °C t <sub>р</sub> ) ±3 °C t <sub>р</sub> (-19.9 до -10 °C t <sub>р</sub> ) ±4 °C t <sub>р</sub> (-30 до -20 °C t <sub>р</sub> )	300 с	0636 9835	1097 Euro
Точный зонд измерения точки росы под давлением для измерения в системах сжатого воздуха, вкл. сертификат с проверочной точкой -40°C t <sub>р</sub>		-60 до +50 °C t <sub>р</sub> 0 до +100 %ОВ	±0.8 °C t <sub>р</sub> (-4.9 до +50 °C t <sub>р</sub> ) ±1 °C t <sub>р</sub> (-9.9 до 5 °C t <sub>р</sub> ) ±2 °C t <sub>р</sub> (-19.9 до -10 °C t <sub>р</sub> ) ±3 °C t <sub>р</sub> (-29.9 до -20 °C t <sub>р</sub> ) ±4 °C t <sub>р</sub> (-40 до -30 °C t <sub>р</sub> )	300 с	0636 9836	1463 Euro
Зонды абсолютного давления	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	№ заказа	Цена*	
Зонд абсолютного давления 2000 гПа		0 до +2000 гПа	±5 гПа	0638 1835	512 Euro	
Зонды воздуха	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа	Цена*
Прочный зонд воздуха, термopара тип K		-60 до +400 °C	Класс 2	25 с	0602 1793	79 Euro
Поверхностные зонды	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа	Цена*
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термopарой, годен для неровных поверхностей, измер. диапазон краткоср. до +500°C, термopара тип K		-60 до +300 °C	Класс 2	3 с	0602 0393	165 Euro
Температурный зонд для определения значения U (коэффициента теплопередачи), система из трех сенсоров для измерения температуры стены		-20 до +70 °C	Класс 1		0614 1635	292 Euro

Дополнительно требуется измерение температуры внешней температуры для определения значения U-value например 0602 1793 и.т.п.

\* - цена указана с НДС со склада в Москве. Оплата в рублях по курсу ЦБ. Для других стран СНГ розничные цены могут отличаться. Поверка указанных зондов с приборами оплачивается дополнительно.

## Технические характеристики testo 635

Тип зонда	тип K (NiCr-Ni)	NTC (зонд влажности)	Сенсор влажности Testo, емкостной	Абсолютного давления	Рабочая темп.
Измер. диапазон	-200 до +1370 °C	-40 до +150 °C	0 до +100 %ОВ	0 до 2000 гПа	--20 до +50 °C
Погрешность ±1 цифра	±0.3 °C (-60 до +60 °C) ±0.5% от изм. зн.(в ост. измер. диап.)	±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (-40 до -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 до +99.9 °C) ±0.5% от изм.зн.(в ост. измер. диап.)			Темп. хранения --30 до +70 °C
Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	0.1 %ОВ	0.1 гПа	Тип батарейки Алкалиновые, миньон, Тип AA
					Ресурс батар. 200 ч
					Габариты 220 x 74 x 46 мм
					Вес 428 г
					Матер./корпус ABS/TPE/Metal
					Гарантия 2 года

## Данные для заказа прибора и принадлежностей

Измерительный прибор	№ заказа	Цена*	Принтер и принадлежности	№ заказа	Цена*
testo 635-1, прибор для измерения температуры/ влажности, с батарейкой и протоколом калибровки	0560 6351	439 Евро	Принтер Testo с беспроводным IRDA и инфракрасным портом, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0547	338 Евро
testo 635-2, прибор для измерения температуры/ влажности с памятью, ПО для ПК, с USB кабелем, с батарейкой и протоколом калибровки	0563 6352	622 Евро	Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	32 Евро
			Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	29 Евро
Принадлежности для измерительного прибора	№ заказа	Цена*	Транспортировка и защита	№ заказа	Цена*
Внешнее зарядное устройство вкл. 4 Ni-MH аккумулятора с адаптером блока питания 100—240 V, 300 мА, 50/60 Hz, 12 VA, для зарядки аккумуляторов принтера и прибора	0554 0610	71 Евро	Сервисный кейс для основного оборудования, измер. прибора и зондов, габариты: 400 x 310 x 96 мм	0516 0035	439 Евро
Блока питания для работы от сети testo 735, testo 635, testo 435, 5 VDC 500 мА с европейским адаптером	0554 0447	24 Евро	Сервисный кейс для измер. прибора, зондов и принадлежностей, габариты: 490 x 420 x 110 мм	0516 0135	439 Евро
Дополнительные принадлежности	№ заказа	Цена*	Калибровочные сертификаты	№ заказа	Цена*
Рукоятка для подсоединения наконечника зонда влажности к testo 635, вкл. кабель зонда, измеряет/калибрует наконечник зонда влажности	0430 9735	128 Евро	ISO Сертификат о калибровке/температура, термометры с поверхностным зондом; точки калибровки +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071	по запросу
Комплект для контроля и настройки важности 11.3%ОВ / 75.3%ОВ вкл. адаптер для зондов влажности	0554 0660	371 Евро	ISO Сертификат о калибровке/влажность, электронные гигрометры; точки калибровки 11.3%ОВ и 75.3%ОВ при +25°C	0520 0006	по запросу
Пористый тефлоновый фильтр, D 12 мм, устойчивый к коррозии, для долгосрочных измерений в широком диапазоне влажности, и измерений при высоких скоростях воздуха	0554 0756	60 Евро	ISO Сертификат о калибровке/точка росы под давлением. Две точки настройки-10/-40 °C ttp при давлении 6 бар	0520 0136	по запросу
Колпачок из пористой нержавеющей стали, D 12 мм, прикручивается к зонду влажности, для измерений при высоких скоростях или при грязном входящем воздухе	0554 0647	51 Евро	ISO Сертификат о калибровке/абсолютное давление; погрешность 0.1 до 0.6; 3 измерительных точек распределенных по измерительному диапазону (0 до 70 бар)	0520 0185	по запросу
Адаптер для измерения влажности поверхностей, для зондов влажности D12мм; определяет, например, нахождение мокрых пятен на стенах	0628 0012	66 Евро			

\* - цена указана с НДС со склада в Москве. Оплата в рублях по курсу ЦБ. Для других стран СНГ розничные цены могут отличаться. Проверка указанных зондов с приборами оплачивается дополнительно.

## Метрологическая сертификация для России ( для других стран запрашивайте регионального дилера)



Модель testo 635 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 172740-6 и допущена к применению в Российской Федерации.

Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.

Межповерочный интервал - 1 год.

Возможно проведение Государственной Первичной и Периодической поверки прибора testo 635 по следующим каналам:

- Влажность
- Температура
- Абсолютное давление - для зонда 0638 1835.

**Внимание!** - стоимость Государственной Первичной Поверки не включена в стоимость прибора и зондов. Уточняйте стоимость поверки при заказе прибора.

## Другие приборы testo для измерения влажности и других параметров

### Измерение влажности



#### Термогигрометр testo 625\*\*

Влажность: 0-100 % OB  
 Температура: -10- +60°C

С наконечником зонда влажности в комплекте

№ заказа **Цена\***  
 0563 6251 **347 Euro**



#### Термогигрометр testo 608 testo 608-H1 (10-95% OB, 0-+50°C)

№ заказа **Цена\***  
 0560 6081 **100 Euro**

testo 608-H2 с LED сигнальной функцией  
 № заказа **Цена\***  
 0560 6082 **181 Euro**



#### Логгер данных влажности/температуры testo 175-H1 (без дисплея)

Память 3700 изм.блоков.  
 Влажность: 0-100 % OB  
 Температура: -10- +50°C

Возможность передачи данных на ПК  
 № заказа **Цена\***  
 0563 1757 **320 Euro**



#### Логгер данных влажности/температуры testo 175-H2 (с дисплеем)

Память 16 000 изм.блоков.  
 Влажность: 0-100 % OB  
 Температура: -20- +70°C

Возможность передачи данных на ПК  
 № заказа **Цена\***  
 0563 1758 **413 Euro**



#### Прибор для измерения влажности древесины testo 606\*\*\*

**testo 606-1** Влажность древесины 0-95% + температура окр.среды -10-+50°C

№ заказа **Цена\***  
 0560 6060 **137 Euro**

**testo 606-2** Влажность древесины 0-95% + температура окр.среды -10-+50°C + влажность воздуха 0-100% OB

№ заказа **Цена\***  
 0560 6062 **248 Euro**



#### Карманный термогигрометр testo 610\*\*\*

Влажность 0-100%  
 Температура - 10-+50°C

№ заказа **Цена\***  
 0560 0610 **206,5 Euro**

### Измерение других параметров



#### Многофункциональный прибор

#### testo 435\*\*

Измерение:  
 - скорости воздуха  
 - влажности  
 - температуры  
 - абсолютного давления  
 - дифференциального давления  
 - концентрации CO<sub>2</sub> и CO  
 - уровня освещенности

**Цена по запросу**



#### Инфракрасный термометр testo 845\*\* с опционным модулем влажности

Бесконтактное измерение температуры -35- +950°C  
 Измерение влажности 0-100% OB  
 Расчет удаленности от точки росы  
 Расчет поверхностной влажности

№ заказа **Цена\***  
 0563 8450 **1088 Euro**  
 0563 8451 (с модулем влажности) **1362 Euro**



#### Инфракрасные термометры

#### testo 830\*\*

	№ заказа	Оптика	Цена*
testo 830-T1	0560 8301	10:1	<b>115 Euro</b>
testo 830-T2	0560 8302	12:1	<b>173 Euro</b>
testo 830-T3	0560 8303	2,5:1	<b>540 Euro</b>
testo 830-T4	0560 8304	30:1	<b>345 Euro</b>



#### Шумомер 2 класса точности testo 816\*\*

№ заказа **Цена\***  
 0563 8165 **722 Euro**

#### Шумомер 3 класса точности testo 815

№ заказа **Цена\***  
 0563 8155 **357 Euro**



#### Анемометр с крыльчаткой 16 мм

#### testo 416\*\*

Измерение скорости воздуха 0,6 -40 м/с

Отображение объемного расхода.  
 Телескопическая рукоятка 890 мм.

№ заказа **Цена\***  
 0560 4160 **713 Euro**



#### Термоанемометр testo 425\*\*

Измерение скорости воздуха 0-20 м/с

Измерение температуры -20+70 °C.  
 Телескопическая рукоятка 890 мм.

№ заказа **Цена\***  
 0560 4251 **640 Euro**

\* - цена указана с НДС со склада в Москве. Оплата в рублях по курсу ЦБ. Для других стран СНГ розничные цены могут отличаться. Проверка приборов оплачивается дополнительно.

\*\* - указанные приборы внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ

\*\*\* - поставка данных приборов начиная с июня 2007 года

testo партнер в Вашем регионе

