Посвящая себя будущему

testo 635

Новая измерительная технология для влажности

Уверенность в результатах благодаря точности измерений


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

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



Ряд зондов были протестированы на расширенных международных лабораторных испытаниях в PTB в Берлине, в NIST в США, во Французском Национальном Институте CETIAT, 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 лабаратории. 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 межлабараторных 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.



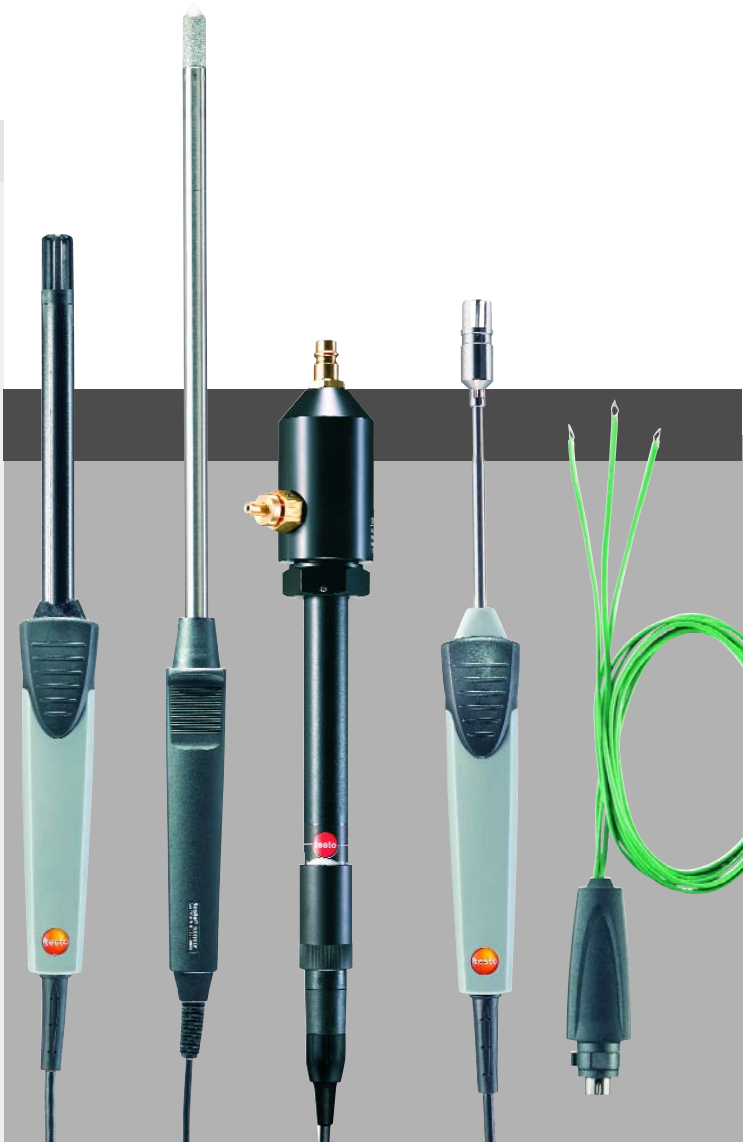
Правильный зонд для каждой задачи

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 установленой 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 бытьотображена прибором testo 635 на основе равновесной влажности, для этого в приборе заложены характеристичные 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 $t_{тр}$. 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 рассстоянии 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 выбиратся 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 соотнесено 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 данныеизмерений 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

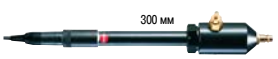
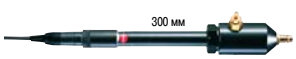
testo 635-2 Преимущества

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 характеристик (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	 D 12 мм	-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	 300 мм D 12 мм	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	 D 4 мм	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_{99}	№ заказа	Цена*
Зонд для измерения точки росы под давлением в системах сжатого воздуха	 300 мм	-30 до +50 °C $t_{тр}$ 0 до +100 %ОВ	±0.9 °C $t_{тр}$ (+0.1 до +50 °C $t_{тр}$) ±1 °C $t_{тр}$ (-4.9 до 0 °C $t_{тр}$) ±2 °C $t_{тр}$ (-9.9 до -5 °C $t_{тр}$) ±3 °C $t_{тр}$ (-19.9 до -10 °C $t_{тр}$) ±4 °C $t_{тр}$ (-30 до -20 °C $t_{тр}$)	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 $t_{тр}$	 300 мм	-60 до +50 °C $t_{тр}$ 0 до +100 %ОВ	±0.8 °C $t_{тр}$ (-4.9 до +50 °C $t_{тр}$) ±1 °C $t_{тр}$ (-9.9 до 5 °C $t_{тр}$) ±2 °C $t_{тр}$ (-19.9 до -10 °C $t_{тр}$) ±3 °C $t_{тр}$ (-29.9 до -20 °C $t_{тр}$) ±4 °C $t_{тр}$ (-40 до -30 °C $t_{тр}$)	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_{99}	№ заказа	Цена*
Прочный зонд воздуха, термопара тип K	 115 мм D 4 мм	-60 до +400 °C	Класс 2	25 с	0602 1793	79 Euro

Поверхностные зонды	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t_{99}	№ заказа	Цена*
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, годен для неровных поверхностей, измер. диапазон краткоср. до +500°C, термопара тип K	 115 мм D 5 мм D 12 мм	-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**
Измер. диапазон	-200 до +1370 °C	-40 до +150 °C	0 до +100 %ОВ	0 до 2000 гПа
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.)		
Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	0.1 %ОВ	0.1 гПа

Рабочая темп.	–-20 до +50 °C
Темп. хранения	–-30 до +70 °C
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*
testo 635-1, прибор для измерения температуры/ влажности, с батарейкой и протоколом калибровки	0560 6351	439 Euro
testo 635-2, прибор для измерения температуры/ влажности с памятью, ПО для ПК, с USB кабелем, с батарейкой и протоколом калибровки	0563 6352	622 Euro

Принадлежности для измерительного прибора	№ 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 аккумяляторов принтера и прибора	0554 0610	71 Euro
Блока питания дляработы от сети testo 735, testo 635, testo 435, 5 VDC 500 мА с европейским адаптером	0554 0447	24 Euro

Дополнительные принадлежности	№ заказа	Цена*
Рукоятка для подсоединения наконечника зонда влажности к testo 635, вкл. кабель зонда, измеряет/калибрует наконечник зонда влажности	0430 9735	128 Euro
Комплект для контроля и настройки важности 11.3%ОВ / 75.3%ОВ вкл. адаптер для зондов влажности	0554 0660	371 Euro
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 Euro
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 Euro
Адаптер для измерения влажности поверхностей, для зондов влажности D12мм; определяет, например, нахождение мокрых пятен на стенах	0628 0012	66 Euro

Принтер и принадлежности	№ заказа	Цена*
Принтер Testo с беспроводным IRDA и инфракрасным портом, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0547	338 Euro
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	32 Euro
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	29 Euro

Транспортировка и защита	№ заказа	Цена*
Сервисный кейс для основного оборудования, измер. прибора и зондов, габариты: 400 x 310 x 96 мм	0516 0035	439 Euro
Сервисный кейс для измер. прибора, зондов и принадлежностей, габариты: 490 x 420 x 110 мм	0516 0135	439 Euro

Калибровочные сертификаты	№ заказа	Цена*
ISO Сертификат о калибровке/температура,термометры с поверхностным зондом; точки калибровки +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071	по запросу
ISO Сертификат о калибровке/влажность, электронные гигрометры; точки калибровки 11.3%ОВ и 75.3%ОВ при+25°C	0520 0006	по запросу
ISO Сертификат о калибровке/точка росы под давлением Две точки настройки-10/-40 °C ttp при давлении6 бар	0520 0136	по запросу
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

*** - 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.**

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.

testo

· 50 лет компании Testo
· Больше инноваций, чем когда-либо
· 50 инноваций в юбилейный год
INNOVATION 2007

Другие приборы testo для измерения влажности и других параметров

Измерение влажности



Термогигрометр **testo 625****
Влажность: 0-100 % ОВ
Температура: -10- +60ºС
С наконечником зонда влажности в комплекте

№ заказа	Цена*
0563 6251	347 Euro



Термомгигрометр testo 608
testo 608-H1 (10-95% ОВ, 0-+50ºС)

№ заказа	Цена*
0560 6081	100 Euro

testo 608-H2 с LED сигнальной фукнцией

№ заказа	Цена*
0560 6082	181 Euro



Логгер данных влажности/температуры
testo 175-H1 (без дисплея)
Память 3700 изм.блоков.
Влажность: 0-100 % ОВ
Температура: -10- +50ºС
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 % ОВ
Температура: -20- +70ºС
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-+50ºС

№ заказа	Цена*
0560 6060	137 Euro

testo 606-2 Влажность древесины 0-95% + температура окр.среды -10-+50ºС + влажность воздуха 0-100% ОВ

№ заказа	Цена*
0560 6062	248 Euro



Карманный термогигрометр
testo 610***
Влажность 0-100%
Температура - 10-+50ºС

№ 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_2 и CO
- уровня освещенности

Цена по запросу



Инфракрасный термометр
testo 845**с опционным модулем влажности
Бесконтактное измерение температуры -35- +950ºС
Измерение влажности 0-100% ОВ
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	115 Euro
testo 830-T2	0560 8302	12:1	173 Euro
testo 830-T3	0560 8303	2,5:1	540 Euro
testo 830-T4	0560 8304	30:1	345 Euro



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 ºС.
Телескопическая рукоятка 890 мм.

№ заказа	Цена*
0560 4251	640 Euro

Подлежит изменению без уведомления

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

0981 9524/msp/si/A/03.2007