testo

Посвящая себя будущему

2008

Измерительные приборы для мониторинга в пищевой промышленности, при транспортировке и хранении продуктов







Точность имеет высший приоритет

Точность имеет наивысший приоритет. Это утверждение особенно применимо к пищевой промышленности. Контроль температуры во время производства продуктов определяет качество в той же мере, как и соблюдение гигиенических требований и установленных климатических режимов при хранении продуктов. Testo предлагает измерительные решения, разработанные для осуществления ежедневных проверок на местах, везде, где измерительная инженерия может помочь обнаружить несоответствия требованиям. Мы взяли за правило постоянно отслеживать последние разработки в пищевой инженерии и законодательные нормы для пищевой отрасли. Мы также поддерживаем тесный контакт с инспекторами в пищевой сфере. Вот почему, мы всегда сможем подсказать Вам, что является важным для проведения измерений в Вашем процессе в контексте рабочих самопроверок.

Для Ваших требований

Что бы Вы не хотели измерить - температуру, влажность воздуха или аналитические переменные, такие как значение pH или проводимость, Testo всегда предлагает последние и легкие в использовании, практичные измерительные решения, подходящие для каждодневного использования на местах. Одним из хороших примеров являются новые зонды pH, которые функционируют с гелем-электролитом, в качестве эталонной среды и которые защищены от протечек, не требуют обслуживания и не подвержены влиянию загрязнений, в отличие от обыкновенных pH-сенсоров. Широкий диапазон температурных зондов с различными типами сенсоров и разного дизайна, включая беспроводные зонды, позволяет решать любую возможную измерительную задачу. Также мы можем предложить различные зонды температуры для стационарного применения.

Идеальны для использования на местах – Полностью надежны и эффективны

Практичные, прочные и гигиеничные, точные, эффективные и легкие в использовании. Требования к измерительной инженерии для пищевой отрасли очень высоки. Но дело не только в самих измерительных инструментах. Testo также предлагает дополнительные решения, с помощью которых могут быть решены дополнительные задачи, стоящие в момент проведения измерений. Например, запатентованный чехол TopSafe защищает инструменты Testo от брызг воды, загрязнений и повреждений. Его можно мыть в посудомоечной машине, что делает его особенно гигиеничным. Заражение, размножение бактерий на приборе и соответственно в продуктах питания предотвращается с использованием чехла TopSafe.

Инструментом также можно управлять через чехол TopSafe при надетых перчатках. Другой пример - практичный, компактный принтер, на которые многие инструменты могут предавать данные для распечатки через инфракрасный интерфейс.

Данные распечатываются простым нажатием кнопки; что важно в ситуациях, когда учитываются только задокументированные измерения.

Совершенство
Производство продуктов регулируется всесторонними техническими требованиями и директивами. Одно из требований, чтобы измерительный инструмент был откалиброван, то есть сравнен в различных измерительных точках с эталонным инструментом. Наши калибровочные лаборатории имеют международное признание и также одобрены для калибровки по стандартам German Calibration Service (DKD).

Изучая перемены
И снова – кому приходится измерять с помощью калиброванного измерительного инструмента? Какая связь между размножением бактерий и температурой?

Если Вам нужны ответы на эти вопросы, просто позвоните нам. Мы сделаем все возможное, чтобы ответить на них.



Свежесть гарантирована – Благодаря Testo.



Маркус Майхле,

Управляющий директор
Rudolf Meichle GmbH,

Фридрихсхафен, Германия

Testo беседует Маркусом Майхле, управляющим директором компании Rudolf Meichle GmbH в городе Фридрихсхафен, Германия, которая занимается переработкой и продажей рыбы. Ассортимент продукции включает в себя продукцию из видов рыбы, добываемых в озере Консштанц до морепродуктов, также Meichle GmbH владеет крупнейшей в этом регионе коптильней рыбы.

Г-н Майхле, что важно для рыбоперерабатывающего сектора?

RM: Качество и свежесть продуктов являются ключевым моментом – наряду с быстрой переработкой и доставкой. Рыба и морепродукты являются высокочувствительными продуктами; постоянные проверки температуры в холодильных камерах, и осторожное обращение со свежими продуктами являются важными атрибутами производства той первоклассной продукции, которая покидает нашу фабрику каждый день.

Какую роль в этом процессе играют измерительные технологии Testo?

RM: Центральную роль. Когда мы начинали, я верил в силу опыта. Сегодня рынок ожидает от нас большего; мы должны отчитаться о непрерывности холодильной цепочки, также должны выполнять регулярные задокументированные проверки во время процесса переработки. Благодаря приборам Testo мы способны осуществлять проверки параметров быстро и эффективно. Дополнительным преимуществом инструментов Testo является то что мы можем постоянно оптимизировать наш менеджмент качества. Между прочим, что действительно радует меня в Testo, это их умение компактно и интегрировано объединять в своих приборах соответствие всем возможным требованиям, предъявляемым к пищевому сектору, совместно с супер-легким обращением с приборами.

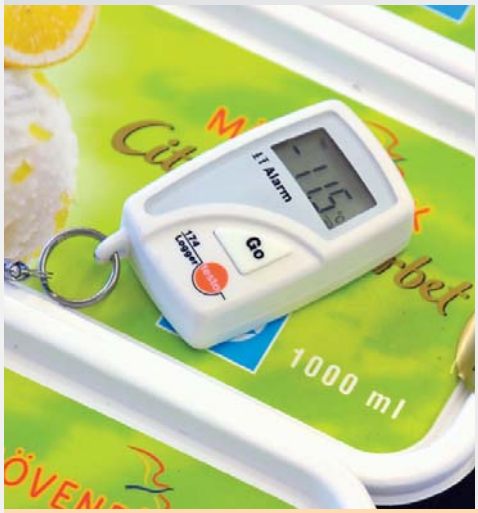
Однажды Testo –всегда Testo?

Никогда не говори “никогда” и никогда не говори “всегда”, но я бы хотел сказать что на Testo можно положиться– возьмите к примеру Отдел клиентского обслуживания Testo – Они Вас не подведут. С приборами Testo мы можем измерять быстро и эффективно– я полагаю, что так оно и останется, потому что люди в Testo всегда на шаг впереди и уже сегодня они знают с какими требованиями мы столкнемся завтра.

Правильный инструмент для каждой и

Содержание

		Стр
Температура		
testo 735-2	Высокоточный термометр с сигналом тревоги	
	и регистрацией данных	6
testo 720	Эффективный Pt100/NTC лабораторный термометр	9
testo 926	Быстродействующий, точный термометр	10
testo 110	Высокоточный мониторинг температуры	13
testo 106	Термометр для измерения внутренней температуры	14
testo 105	Прочный термометр	14
Термометрические полоски	Термополоски	15
Одинарные индикаторы	Одинарный индикаторы температуры	15
Минитермометры	Минитермометры	16
testo 905- T1/-T2	Быстрое и точное измерение температуры	16
testo 925	Одноканальный термометр	22
testo 805	Миниатюрный инфракрасный термометр	21
testo 831	Дистационный термометр с оптикой 30:1	23
testo 826-T1/-T2	Измерения температуры – бесконтактно	24
testo 826-T3/-T4	Измерения температуры – бесконтактно и контактно	
	с лазерным целеуказателем	24
testo 830-T1/-T2/-T3	Инфракрасные термометры	25
testo 845	Инфракрасная измерительная технология	26
Система мониторинга		
testo Saveris™	Система мониторинга измеренных значений	28
Логгеры данных		
testo 174	Мониторинг температуры	37
testo 175-T1	Регистрация температуры	37
testo 175-T2	Регистрация температуры	38
testo 177-T1/-T2	Долгосрочный мониторинг температуры	40
testo 175-T3	Логгеры для транспортировки продуктов	41
testo 177-T4	Профессиональный долгосрочный мониторинг	42
Влажность		
testo 650	Эталонный инструмент для контроля качества продукции	19
testo 605	Измерения условий производства	19
testo 625	Мониторинг условий окружающей среды	20
testo 608-H1/-H2	Мониторинг условий производства	21
testo 175-H1/-H2	Мониторинг условий производства	39
testo 177-H1	Долгосрочный мониторинг/условий производства	43
Аналитика		
testo 206-pH1	Компактный pH метр – для жидкостей	47
testo 206-pH2	Компактный pH метр – для полутвердых субстанций	47
testo 205	Инструмент для измерения pH/°C	48
testo 265	Измерение качества масла для жарки	49
Стационарная измерительная технология		
hygrotest 650	Трансмиттер влажности	51-53
testo 6740	Измерения остаточной влажности в сжатом воздухе	51/54
	Стационарные зонды температуры	51
testo 6440	Счетчик сжатого воздуха	51
testo 6340	Трансмиттер дифференциального давления	55









измерительной задачи



Символические обозначения



Подсветка дисплея



Удобный вызов функций через меню
Удобное для пользователя управление благодаря вызову функций через меню



Защитные чехлы SoftCase или TopSafe для защиты прибора и для предотвращения попадания влаги в инструмент



Ударопрочный



Инфракрасный принтер

Распечатка результатов измерений на месте замера



Считывание штрих-кодов

Используется для работы с данными, систематизации данных замеров по клиентам и времени



RS 232/ USB интерфейс

Для легкого подключения к специализированному программному обеспечению



Возможность использования батарейки и перезаряжаемого аккумулятора



Возможность осуществлять зарядку аккумулятора в инструменте

Высокоточный термометр с функцией сигнала тревоги и регистрацией данных – с управлением по месту

Мониторинг продуктов

Фактор риска: Бактерии
Потребители могут подвергаться риску для здоровья вызванному бактериологическим заражением продуктов. Это риск становится опасным при превышении определенного количества бактерий. Рост бактерий зависит от температуры!

Измерения незамороженных продуктов
Для быстрых и точных измерений, вставьте проникающие зонды по крайней мере 5 раз, лучше10 раз, настолько глубоко насколько возможно.

Измерения замороженных продуктов
Используйте зонды подходящие для больших кусков (например зонд штопор для замороженных продуктов) и вкручивайте на значительную глубину (мин. 4 см). В случае плоских продуктов (напр. пицца, рыба), используйте зонды с тонким или усиленным измерительным наконечником.

Измерения в холодильных комнатах и рефрижераторах
Температура воздуха в рефрижераторах и холодильных комнатах должны быть постоянной -18 °C. Если требуется мониторинг на протяжении длительного периода времени, рекомендуется применение логгера данных с сигналом тревоги о выходе из заданных пределов диапазона измерения. Контактные термометры с быстродействующими зондами рекомендуются для измерения внутренней температуры на раздаче пищи. Минимальная температура от +65 °C до +70 °C рекомендуется.

Бесконтактные измерения (сканирующие тесты)
На больших расстояниях, идеальное расстояние между измерительным инструментом и объектом измерения зависит от оптики инфракрасного термометра. Всегда измеряйте температуру упаковки на упакованных продуктах; в случае пластиковой упаковки, проводите измерения в местах непосредственного контакта упаковки с продуктом. Основная ошибка измерений возникает, если кристаллы льда или солнечный свет, отражаются от измеряемой поверхности.



Беспроводные измерения с использованием радио-зондов (опция)



Анализ и документирование с соотнесением к имени продукта с использованием программного обеспечения для ПК (включено в комплект поставки)



Отображение места замера и параметра. До 99 наименований продуктов может быть сохранено в инструменте.



Распечатка данных по месту с использованием принтера Testo

testo 735-2

Надежный и компактный измерительный инструмент, разъем для высокоточного зонда Pt100, 2 разъема для быстродействующих зондов термопар. Результаты измерений не более 3-х опционных зондов температуры выводятся на дисплей testo 735-2. Передача результатов измерений может производиться беспроводным способом (радио-опция). В целом, можно регистрировать сигналы 6 каналов измерений. Погрешность измерений 0.05 °C с разрешением 0.001 °C достигается с помощью сменных высокоточных погружных/проникающих зондов Pt100. Таким образом, данный измерительный инструмент идеально подходит для работы в качестве эталонного прибора.

Температурные характеристики регистрируются в памяти прибора, анализируются и выводятся в виде графиков и таблиц на ваш компьютер/ноутбук. Результаты измерений передаются на принтер Testo по инфракрасному каналу и распечатываются.

Возможно задание профиля пользователя, то есть назначение определенных функций конкретным кнопкам на панели прибора для облегчения и ускорения работ. Возможно хранение индивидуальных протоколов или файлов с результатами измерений занесенных в соответствии с местом замера. Инструмент может хранить до 99 блоков памяти. Цикличность сохранения данных задается пользователем и изменяется в пределах от 1 секунды до 24 часов.

- Погрешность измерений до 0.05 °C
- Результаты измерений можно распечатать на принтере **testo** на месте замера
- Память прибора позволяет хранить до 10,000 значений (testo 735-2)
- Программное обеспечение компьютера для сортировки результатов измерений и составления отчета
- Вывод на дисплей, сохранение данных в памяти, вывод на печать величины Delta T (дифференциальная температура), минимальная, максимальная и средняя температуры
- Громкий сигнал тревоги при превышении предельных значений
- Класс защиты IP54

- **Testo 735** вносится в Государственный Реестр Средств Измерений РФ.
- Ориентировочный срок внесения IV квартал 2008г

testo 735-2

testo 735-2, трехканальный прибор измерения температуры (термопары типов K/T/Pt100), сигнал тревоги, хранение результатов измерений в памяти прибора, программное обеспечение для персонального компьютера, кабель USB для передачи информации, батарея и протокол калибровки в комплекте

№ заказа 0563 7352



Программное обеспечение для ПК для хранения и анализа данных (включено в комплект поставки)

Мониторинг температуры выпечки



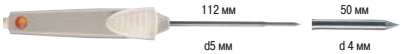
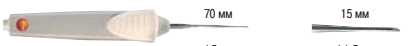
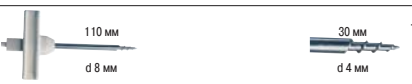
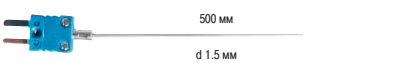
Быстрое документирование по месту на принтере testo

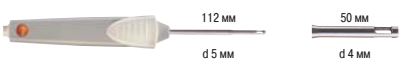
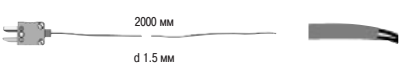
Точечные проверки замороженных продуктов в холодильных комнатах

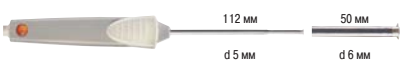
Принтер и принадлежности	№ заказа
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным портом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте замера	0554 0547
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569
Зарядное устройство для аккумуляторов, вкл. 4 Ni-–MH аккумулятора с международным адаптером блока питания - 100–- 240 В, 300 mA, 50/60 Hz, 12 VA, может применяться для зарядки аккумуляторов принетра и прибора	0554 0610
Дополнительные принадлежности	**№ заказа**
Блока питания для работы прибора от сети 220В для testo 735, testo 635, testo 435, 5 В DC 500 мА с европейским адаптером	0554 0447
Держатель зонда для присоединения на штатив	0554 0735

Транспортировка и защита	№ заказа
Сервисный кейс для основного оборудования, измер. прибора и зондов, габариты: 400 x 310 x 96 мм	0516 0035
Сервисный кейс для измер. прибора, зондов и принадлежностей, габариты: 520 x 380 x 120 мм	0516 0735
Сертификаты о калибровке	**№ заказа**
ISO сертификат о калибровке/температура, одна точка калибровки для поверхностных термометров, точка калибровки +60°C	0520 0072
ISO сертификат о калибровке/температура, одна точка калибровки для поверхностных термометров, точка калибровки +120°C	0520 0073
ISO сертификат о калибровке/температура, зонды воздуха/проникающие термометры, точки калибровки -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001
ISO сертификат о калибровке/температура, зонды воздуха/проникающие термометры, точки калибровки-8°C; 0°C; +40°C	0520 0181

Зонды/ Технические характеристики

Погружные/проникающие зонды	Иллюстрация	Диапазон измерений	Погрешнсоть	t_{99}	№ заказа
Стандартный водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, Термопара тип T		-50 до +350 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (остальной диапазон)	7 с	0603 1293 Соед.: фиксированный кабель
Водонепроницаемый, супербыстрый игловидный зонд для измерений без видимого проникающего отверстия, Термопара тип T		-50 до +250 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (остальной диапазон))	2 с	0628 0027 Соед.: фиксированный кабель
Прочный пищевой проникающий зонд со специальной рукояткой, усиленный кабель (PUR), Термопара тип T		-50 до +350 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (остальной диапазон)	6 с	0603 2492 Соед.: фиксированный кабель
Пищевой зонд из нержавеющей стали(IP67) с полиуретановым кабелем PUR, Термопара тип T		-50 до +350 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (остальной диапазон)	7 с	0603 2192 Соед.: фиксированный кабель
Водонепроницаемый высокоточный погружной/проникающий зонд, оставляет видимое проникающее отверстие, Термопара тип T		-50 до +350 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (остальной диапазон)		0603 2693 Соед.: фиксированный кабель
Зонд для замороженных продуктов в виде штопора , Термопара тип T		-50 до +350 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (остальной диапазон)	8с	0603 3292 Соед.: съемный кабель
Пищевой зонд из нержавеющей стали(IP67) с тефлоновым кабелем до+250 °C, Термопара тип T		-50 до +350 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (остальной диапазон)	7 с	0603 3392 Соед.: фиксированный кабель
Измерительный наконечник с адаптером термопары Тип T, идеален для быстрых измерений поступающих продуктов		-50 до +350 °C	Класс 1	5 с	0628 0023
Быстрый игольчатый зонд для мониторинга температуры в духовках, Термопара тип T		-50 до +250 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (остальной диапазон)	2 s	0628 0030 Соед.: фиксированный кабель
Лабораторный зонд, со стеклянным покрытием, сменной стеклянной трубкой, устойчивый к коррозии		-50 до +400 °C	Класс A	45 s	0609 7072 Соед.: фиксированный кабель
Стеклянный наконечник для погружных/проникающих зондов для защиты от коррозии					0554 7072
Высокоточный погружной/проникающий зонд типа Pt100		-40 до +300 °C	±0.05 °C (+0.01 дto +100 °C) ±(0.05 °C +0.05% от из.вел.) (в ост.диапазоне)	60 с	0614 0235 Соед.: фиксированный кабель

Зонды воздуха	Иллюстрация	Диапазон измерений	Погрешность	t_{99}	№ заказа
Прочный, надежный зонд воздуха, Термопара Тип T		-50 до +350 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (остальной диапазон)	25с	0603 1793 Соед.: фиксированный кабель
Гибкий зонд термопара, Tmax +250 °C, тефлон		-50 до +250 °C	Класс 1	5 s	0603 0646

Поверхностные зонды	Иллюстрация	Диапазон измерений	Погрешность	t_{99}	№ заказа
Водонепроницаемый поверхностный зонд расширенным измерительным наконечником для плоских поверхностей, термопара тип T		-50 до +350 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (остальной диапазон)	30 с	0603 1993 Соед.: фиксированный кабель

Измерительный инструмент водонепроницаем с указанным зондом в защитном чехле TopSafe

Технические данные				
Тип зонда	Pt100	Pt100 с зондом 0614 0235	Тип K (NiCr-Ni)	Тип T (Cu-CuNi)
Диапазон измерений	-200 до +800 °C	-40 до +300 °C	-200 до +1370 °C	-200 до +400 °C
Погрешность ±1 цифра	±0.2 °C (-100 до +199.9 °C) ±0.2%от изм.вел. (в ост. диапазоне)	См. данные зонда	±0.3 °C (-60 дл +60 °C) ±0.5% от изм. вел. (остальной диапазон)	±0.3 °C (-60 до +60 °C) ±0.5% от изм. вел. (в остат. диапазоне)
Разрешение	0.05 °C	0.001 °C (-40 до +199.999 °C) 0.01 °C (в остат. диапазоне)	0.1 °C	0.1 °C
Рабочая температура	-20 до +50 °C			
Темп. хранения	-30 до +70 °C			
Тип батареи	Алкалиново-магниевая, миньон, Тип AA			
Ресурс батареи	Прибл. 300 ч с зондом термопарой Прибл. 250 ч с зондом Pt100 Прибл. 60 ч с зондом 0614 0235			
Размеры	220 x 74 x 46 мм			
Вес	428 г			

Эффективный Pt100/NTC лабораторный термометр - с широким диапазоном измерений

testo 720

Прочный термометр testo 720 для высокоточных измерений погружной температуры, температуры воздуха и поверхности в измерительном диапазоне -100 до +800 °C.

Зонд со стеклянным покрытием зарекомендовал себя в каждодневном использовании в лабораториях, благодаря его стойкости к коррозии.

- Точный одноканальный инструмент с подключением Pt100 или NTC зондов
- Постоянное отображение макс/мин значений
- Кнопка Hold для фиксации измеренного значения
- Подсветка дисплея
- Чехол TopSafe, суперпрочный защитный чехол (опция)
- Акустический сигнал (настраиваемые сигнальные значения)

testo 720	
testo 720, 1 канальный термометр Pt100/NTC, с батарейкой и протоколом калибровки	
№ заказа	0560 7207



Зонды со стеклянным покрытием



Распечатка данных по месту на принтере Testo (опция)



Высокоточные измерения в пищевых лабораториях, testo 720 с защитным чехлом TopSafe

Лабораторные зонды	Иллюстрация	Диапазон измерений	Погрешность	t_{99}	№ заказа
Лабораторный зонд Pt100, стеклянное покрытие, сменная стеклянная трубка, высокая коррозийная стойкость	200 мм, d 6 мм; 30 мм, d 5 мм	-50 до +400 °C	Класс A	45 с	0609 7072 Соед.: фиксированный кабель
Стеклянная трубка для погружного/проникающего зонда для защиты от коррозии					0554 7072
Погружные/проникающие зонды	**Иллюстрация**	**Диапазон измерений**	**Погрешность**	**t_{99}**	**№ заказа**
Прочный, водонепроницаемый Pt100 погружной/проникающий зонд	114 мм, d 5 мм; 50 мм, d 3.7 мм	-50 до +400 °C	Класс A	12 с	0609 1273 Соед.: фиксированный кабель
Водонепроницаемый погружной/проникающий NTC зонд	115 мм, d 5 мм; 50 мм, d 4 мм	-50 до +150 °C	±0.5%от изм.вел.(+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диапазоне)	10 с	0613 1212 Соед.: фиксированный кабель
Прочный, Pt100 пищевой зонд из нержавеющей стали (IP65)	125 мм, d 4 мм; 15 мм, d 3 мм	-50 до +400 °C	Класс A	10 с	0609 2272 Соед.: фиксированный кабель
Пищевой NTC зонд из нержавеющей стали (IP65) с полиуретановым кабелем	125 мм, d 4 мм; 15 мм, d 3 мм	-50 до +150 °C	±0.5%от изм.вел.(+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диапазоне)	8 с	0613 2211 Соед.: фиксированный кабель
Прочный NTC пищевой проникающий зонд со специальной рукояткой, усиленным полиуретановым кабелем	115 мм, d 5 мм; 30 мм, d 3.5 мм	-50 до +150 °C	±0.5%от изм.вел.(+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диапазоне)	7 с	0613 2411 Соед.: фиксированный кабель
Поверхностные зонды	**Иллюстрация**	**Диапазон измерений**	**Погрешность**	**t_{99}**	**№ заказа**
Прочный, водонепроницаемый поверхностный зонд, Pt100	114 мм, d 5 мм; d 9 мм	-50 to +400 °C	Класс B	40 с	0609 1973 Соед.: фиксированный кабель
Зонды воздуха	**Иллюстрация**	**Диапазон измерений**	**Погрешность**	**t_{99}**	**№ заказа**
Эффективный, прочный зонд воздуха Pt100	114 мм, d 5 мм; 50 мм, d 4 мм	-50 до +400 °C	Класс A	70 с	0609 1773 Соед.: фиксированный кабель

Измерительный инструмент водонепроницаем вместе с указанным зондом внутри чехла TopSafe.

Принтер и принадлежности	№ заказа
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным портом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0547
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569
Зарядное устройство для аккумуляторов, вкл. 4 Ni-–MH аккумулятора с международным адаптером блока питания - 100–-240 В, 300 mA, 50/60 Hz, 12 VA, может применяться для зарядки аккумуляторов принтера и прибора	0554 0610

Дополнительные принадлежности	№ заказа
Зарядное устройство для 9V аккумуляторов, для внешней зарядки аккумуляторов 0515 0025	0554 0025

Транспортировка и защита	№ заказа
Чехол TopSafe, защищает от грязи и повреждений	0516 0221
Кейс для инструмента и принадлежностей	0516 0210
Транспортировочный кейс для инструмента и зондов (405 x 170 x 85 мм)	0516 0201

Сертификаты о калибровке	№ заказа
ISO сертификат о калибровке/температура, для зондов воздуха/погружных зондов, точки калибровки -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001
ISO сертификат о калибровке/температура, для поверхностных зондов , точки калибровки +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071

Технические данные			
Тип зонда	Pt100		NTC
Погрешность ±1 цифра	±0.2% от изм.вел. (+200 до +800 °C) ±0.2 °C (в ост.диапазоне)		±0.2 °C (-25 до +40 °C) ±0.3 °C (+40.1 до +80 °C) ±0.4 °C (+80.1 до +125 °C) ±0.5 °C (остальной диапазон)
Разрешение	0.1 °C		0.1 °C
Изм.диапазон	-100 до +800 °C		-50 до +150 °C
Раб.температура	-20 до +50 °C	Темп.хранения	-30 до +70 °C
Ресурс батареи	70 ч	Тип батареи	9В типа Крона
Вес	171 г	Размеры	182 x 64 x 40 мм

testo 926 - Быстрый и точный термометр для разностороннего применения

Вам удаётся быть дома в 5 часов вечера каждый день?



Быков Константин
Руководитель технического отдела
ООО “Тэсто Рус”

Скорее всего, нет, так как ваша работа требует вашего присутствия на рабочем месте. Вам также нужны партнеры, которые вас не подведут. Мы обеспечиваем качественный сервис. Проверьте сами.

Нужна ли вам какая-либо принадлежность, есть ли у вас вопрос по поводу проведения измерений или вам нужно заменить прибор? – Работники сервисной службы Testo к вашим услугам по всему миру. Хорошо знать это, на случай, если Вам потребуется наша помощь.



Беспроводные измерения с использованием радио зондов (опция)



Отображение макс./мин. значений на 2-х строчном подсвечивающемся дисплее



Чехол TopSafe (опция), защищает измерительный инструмент от повреждений, грязи и воды, можно мыть в посудомоечной машине



Распечатка данных по месту на testo принтере (опция)

testo 926

Быстродействующий, эффективный прибор для измерения температуры, testo 926, для пищевой отрасли. Благодаря защитному чехлу TopSafe (опция) прибор становится нечувствительным к загрязнению, и это, делает его идеальным партнером для крупных кухонь, столовых, отелей, ресторанов или пищевой промышленности. Кроме того, прибор осуществляет измерение минимальных и максимальных значений, данные измерений могут также быть распечатаны на месте замера на портативном Testo принтере.

- Быстродействующие зонды для выполнения любой задачи
- Данные измерений распечатываются на месте замера на Testo принтере (опция)
- TopSafe, прочный защитный чехол (опция)
- Память миним/макс значений
- Большой дисплей с подсветкой
- Функция Auto–Hold автоматической фиксации на дисплее последнего значения
- Аудио сигнал тревоги (настраиваемые границы сигнальных значений)



Модель testo 926 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17272-06 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год



Чехол TopSafe, быстрая мойка в посудомоечной машине

Мониторинг температуры при обжарке кофе



Функция Auto-hold автоматически определяет значение полной шкалы

Измерения внутренней температуры с помощью проникающих радио зондов

Принтер и принадлежности	№ заказа
Принтер Testo с беспроводным IRDA и инфракрасным портом, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0547
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569
Зарядное устройство для аккумуляторов, вкл. 4 Ni-–MH аккумулятора с международным адаптером блока питания - 100–-240 В, 300 mA, 50/60 Hz, 12 VA, может применяться для зарядки аккумуляторов принтера и прибора	0554 0610
Дополнительные принадлежности	**Номер заказа**
Зарядное устройство для 9V аккумулятора Для внешней зарядки аккумулятора 0515 0025	0554 0025
Транпсортировка и защита	**Номер заказа**
Чехол TopSafe, защищает от ударов и грязи	0516 0220
Кейс для изм. прибора и зондов	0516 0210
Кейс для транспортировки изм. прибора и зондов	0516 0201
Кейс для транспортировки изм. прибора, 3 зондов и принадлежностей	0516 0200
Сертификаты калибровки	**№ заказа**
ISO сертификат о калибровке/Температура Для зондов воздуха/проник. зондов, точки калибровки -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001
ISO сертификат о калибровке/Температура Инфракр.термометр; точки калибровки +60°C; +120°C; +180°C	0520 0002
ISO сертификат о калибровке/Температура Термометры с зондом поверхности; точки калибровки +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071
ISO сертификат о калибровке/Температура Калибровка в одной точке для поверхн.термометра; точка калибровки +60°C	0520 0072
ISO сертификат о калибровке/Температура Калибровка в одной точке для поверхн.термометра; точка калибровки +120°C	0520 0073
ISO сертификат о калибровке/Температура Для зондов воздуха и погружных, точка калибровки- 18°C	0520 0061
ISO сертификат о калибровке/Температура Для зондов воздуха и погружных, точка калибровки 0°C	0520 0062
ISO сертификат о калибровке/Температура Для зондов воздуха и погружных, точка калибровки +60°C	0520 0063
ISO сертификат о калибровке/Температура Для зондов воздуха и погружных, точки калибровки -8°C; 0°C; +40°C	0520 0181

testo 926

testo 926, аудио сигнал тревоги, возможность Подключения радио зонда (опция)*,с батарейкой и протоколом калибровки

№ заказа 0560 9261

testo 926, Начальный комплект

testo 926, Начальный комплект, 1 канальный прибор для измерения температуры в пищевом секторе, термопара Тип T, с чехлом Top Safe, погружным/проникающим зондом, батарейкой и протоколом калибровки

№ заказа 0563 9262



Важное время

“Честно говоря, телефоны обычно молчат между 6 и 7 вечера, но те немногие клиенты, которые звонят в это время, очень довольны, когда кто-то отвечает на их звонок. Вот почему я рад быть здесь. Testo к Вашим услугам!”

Глинник Михиал
Технический отдел ООО “Тэсто Рус”

Возможные зонды / Технические данные

Погружные/проникающие зонды	Иллюстрация	Диапазон измерений	Погрешность	t_{99}	№ заказа
Водонепроницаемый стандартный погружной/ проникающий зонд, термопара Тип T	112 мм, d 5 мм; 50 мм, d 4 мм	-50 до +350 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (в ост. диап.)	7 c	0603 1293 Соед.: фикс. кабель
Водонепроницаемый, супербыстрый игловидный зонд для измерений без видимого проникающего отверстия, термопара Тип T	150 мм, d 1.4 мм	-50 до +250 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (в ост. диап.)	2 c	0628 0027 Соед.: фикс. кабель
Прочный пищевой проникающий зонд со специальной рукояткой и усиленным полиуретановым кабелем, термопара Тип T	115 w, d 5 мм; 30 мм, d 3.5 мм	-50 до +350 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (в ост. диап.)	6 c	0603 2492 Соед.: фикс. кабель
Пищевой зонд из нержавеющей стали (IP67) с полиуретановым кабелем, термопара Тип T	125 мм, d 4 мм; 30 мм, d 3.2 мм	-50 до +350 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (в ост. диап.)	7 c	0603 2192 Соед.: фикс. кабель
Водонепроницаемый точный погружной/ проникающий зонд для измерения без видимого проникающего отверстия, термопара Тип T	70 мм, d 5 мм; 15 мм, d 1.5 мм	-50 до +350 °	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (в ост. диап.)		0603 2693 Соед.: фикс. кабель
Зонд для замороженной продукции, дизайн в виде штопора термопара Тип T	110 мм, d 8мм; 30 мм, d 4 мм	-50 до +350 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (в ост. диап.)	8 c	0603 3292 Соед.: кабель с разъемом
Пищевой зонд из нержавеющей стали (IP67), с тефлоновым кабелем до +250 °C, термопара Тип T	125мм, d 4 мм; 30 мм, d 3.2мм	-50 до +350 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (в ост. диап.)	7 c	0603 3392 Соед.: фикс. кабель
Измер. наконечник с адаптером т/п Тип T, идеален для быстрых измерений температуры поступившей продукции	500 мм, d 1.5 мм	-50 до +350 °C	Class 1	5 c	0628 0023
Быстрый игловидный зонд для мониторинга приготовления пищи в духовке, термопара Тип T	40 мм, d 4 мм	-50 до +250 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (в ост. диап.)	2 c	0628 0030 Соед.: фикс. кабель
Зонды воздуха	**Иллюстрация**	**Диапазон измерений**	**Погрешность**	**t_{99}**	**№ заказа**
Прочный и доступный зонд для воздуха, термопара Тип T	112 мм, d 5 мм; 50 мм, d 4 мм	-50 до +350 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (в ост. диап.)	25 c	0603 1793 Соед.: фикс. кабель
Гибкий зонд термопара, Tmax +250 °C, тефлон	2000 мм, d 1.5 мм	-50 до +250 °C	Класс 1	5 s	0603 0646
Поверхностные зонды	**Иллюстрация**	**Диапазон измерений**	**Погрешность**	**t_{99}**	**№ заказа**
Водонепроницаемый поверхностный зонд с расширенным наконечником для измерений на плоских поверхностях, термопара Тип T	112 мм, d 5 мм; 50 мм, d 6 мм	-50 до +350 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (в ост. диап.)	30 c	0603 1993 Соед.: фикс. кабель

Измерительный прибор вместе с этим зондом водонепроницаем внутри защитного чехла TopSafe.

Технические данные	
Тип зонда	Тип T (Cu-CuNi) или NTC при использовании радиозондов погружных-проникающих
Диапазон изм.	-50 до +400 °C
Погрешность ±1 цифра	±0.3 °C (-20 до +70 °C) ±(0.7 °C ±0.5% от изм.вел) (ост.диапазон)
Разрешение	0.1 °C (-50 до +199.9 °C) 1 °C (остальной диапазон)
Раб.температура	-20 до +50 °C
Темп.хранения	-40 до +70 °C
Тип батареи	9в блочная, 6F22
Ресурс батареи	200 ч (с подсоед.зондом, выкл. подсветкой) 45 ч (радио режим, выкл. подсветкой) 68 ч (с подсоед.зондом, подсветка вкл.) 33 ч (радио режим, подсветка вкл.)
Размеры	182 x 64 x 40 мм
Вес	171 г

Мониторинг температуры – очень точно

testo 110

Используемое в testo 110 инженерное решение, специально разработано для измерений в холодильных комнатах (складах), холодильных шкафах и на открытом воздухе.

Минимальные и максимальные значения отображаются на четком, двухстрочном дисплее с подсветкой или, при необходимости, распечатываются на месте замера на портативном принтере Testo.

- TopSafe, прочный защитный чехол (опция)
- Аудио сигнал тревоги (настройка границ сигнальных значений)



Модель testo 110 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17272-06 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год



Распечатка данных замеров по месту на принтере (опция)



Мониторинг температуры на складах

testo 110

testo 110, 1 канальный прибор измерения температуры, NTC, аудио сигнал тревоги, с батарейкой и протоколом калибровки

№ заказа 0560 1108



TopSafe, прочный защитный чехол (опция)



Проверки точной температуры свеже растаявшего шоколада

Данные для заказа принадлежностей	№ заказа
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным IRDA портом, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0547
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569
Чехол TopSafe, защищает от ударов и грязи	0516 0221
Кейс для изм. прибора и зондов	0516 0210
Кейс для транспортировки изм. прибора и зондов	0516 0201
Кейс для транспортировки изм. прибора, 3 зондов и принадлежностей	0516 0200

Данные для заказа принадлежностей	№ заказа
9В заряж. аккумулятор для прибора Вместо батарейки	0515 0025
Зарядное устройство для 9V аккумулятора Для внешней зарядки аккумулятора 0515 0025	0554 0025

Технические данные

Тип зонда	NTC
Измер. диапазон	-50 до +150 °C
Погрешность ±1 цифра	±0.2 °C (-20 до +80 °C) ±0.3 °C (в ост.диап.)
Разрешение	0.1 °C
Габариты	182 x 64 x 40мм
Раб.темп.	-20 до +50 °C
Темп. хранения	-40 до +70 °C

Ресурс батарейки
200 ч (подключен зонд, отключена подсветка)
45 ч (радио режим,* отключена подсветка)
68 ч (подключен зонд, включена подсветка)
33 ч (радио режим,* подсветка включена)

Погружные/проникающие зонды	Иллюстрация	Диапазон измерений	Погрешность	t_{99}	№ заказа
Водонепроницаемый NTC погружной/проникающий зонд	115 мм, d 5 м; 50 мм, d 4 мм	-50 до +150 °C 2)	±0.5% от изм. зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диап.)	10 сек	0613 1212 Соед.: фикс. кабель
NTC зонд из нержавеющей стали для пищевой промышленности (IP65), с полиуретановым кабелем	125 мм, d 4 мм; 15 мм, d 3 мм	-50 до +150 °C 2)	±0.5% от изм. зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диап.)	8 сек	0613 2211 Соед.: фикс. кабель
Прочный проникающий пищевой NTC зонд с особой рукояткой, усиленный полиуретановый кабель	115 мм, d 5 мм; 30 мм, d 3.5 мм	-50 до +150 °C 2)	±0.5% от изм. зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диап.)	7 сек	0613 2411 Соед.: фикс. кабель
NTC зонд для замороженной пищевой продукции, дизайн в виде штопора	110 мм, d 8мм; 30 мм, d 4 мм	-50 до +140 °C 1)	±0.5% от изм. зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диап.)	20 сек	0613 3211 Соед.: фикс. кабель
NTC зонд из нержавеющей стали для пищевой промышленности (IP67), с тефлоновым кабелем до +250°C	125 мм, d 4 мм; 15 мм, d 3 мм	-50 до +150 °C 2)	±0.5% от изм. зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диап.)	8 сек	0613 3311 Соед.: фикс. кабель
Зонды для воздуха	**Иллюстрация**	**Диапазон измерений**	**Погрешность**	**t_{99}**	**№ заказа**
Водонепроницаемый поверхностный NTC зонд для плоских поверхностей	115 мм, d 5 мм; 50 мм, d 4 мм	-50 до +150 °C 2)	±0.5% от изм. зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диап.)	60 с	0613 1712 Соед.: фикс. кабель
Поверхностные зонды	**Иллюстрация**	**Диапазон измерений**	**Погрешность**	**t_{99}**	**№ заказа**
Водонепроницаемый поверхностный NTC зонд для плоских поверхностей	115 мм, d 5 мм; 50 мм, d 6 мм	-50 до +150 °C 2)	±0.5% от изм. зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диап.)	35 с	0613 1912 Соед.: фикс. кабель
Зонд обкрутка с "липучкой" Velcro для труб диаметром макс. 75 мм, Тмакс. +75°C, NTC	300 mm	-50 до +70 °C	±0.2 °C (-25 до +70 °C) ±0.4 °C (-50 до -25.1 °C)		0613 4611 Соед.: фикс. кабель

Измерительный прибор вместе с этим зондом водонепроницаем внутри защитного чехла TopSafe

1) Долгосрочные изм. до +125 °C,краткоср. +140 °C 2) Долгоср. изм. +125 °C, Краткоср.изм +150 °C

Термометр внутренней температуры продуктов - быстрый и прочный

testo 106

Термометр внутренней температуры testo 106 с тонким, прочным измерительным наконечником, превосходно подходит для быстрой проверки внутренней температуры продуктов.

- Автоматическое распознавание конечного значения (функция Auto-Hold)
- Вносится в Государственный Реестр Средств Измерений РФ. Ориентировочный срок внесения IV квартал 2008 г.

Новинка



Только в комбинации с чехлом Topsafe

Водонепроницаемый и защищенный от повреждений с чехлом TopSafe

Принадлежности

1. TopSafe
2. Колпачок защиты зонда
3. Практичный зажим для ремня
4. Сверло для замороженных продуктов

Проверка внутренней температуры в чуствительных продуктах

Данные дял заказа принадлежностей	№ заказа
Сверло для замороженных продуктов, подходит к креплению для ремня	0554 0826
TopSafe (защитный чехол), водонепроницаемый, с возможностью мыть в посудомоечной машине (IP67)	0516 8265
Зажим для переноски, с защитным колпачком зонда	0554 0825
Сертификат калибровки ISO/Температура ; для зондов воздуха (погружных зондов), точка калибровки: +60°C	0520 0063
Сертификат калибровки ISO/Температура ; для зондов воздуха (погружных зондов), точка калибровки:-18°C	0520 0061
Сертификат калибровки ISO/Температура ; для зондов воздуха (погружных зондов), точка калибровки: 0°C	0520 0062
Сертификат калибровки ISO/Температура ; для зондов воздуха (погружных зондов), точки калибровки: -18°C; 0°C	0520 0041
Сертификат калибровки ISO/Температура ; для зондов воздуха (погружных зондов), точки калибровки: -8°C; 0°C; +40°C	0520 0181

testo 106

testo 106, термометр с зажимом для ремня, защитным колпачком зонда и батарейкой

№ заказа 0560 1063

Комплект testo 106

Комплект testo 106, термометр с чехлом TopSafe (водонепроницаемым, IP 67), зажимом для ремня, защитным колпачком зонда и батарейкой

№ заказа 0563 1063

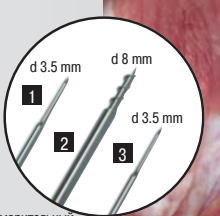
Технические данные			
Изм. диапазон	-50до +275 °C		
Погрешность ±1 цифра	±1 °C (+100 до +275 °C) ±0.5 °C (-30 до +99.9 °C)	±1 °C (-50 до -30.1 °C)	
Разрешение	0.1 °C	Ресурс батареи	350 ч
Раб.температура	-20 до +50 °C	Габариты	215 x 34 x 19 мм
Темп.хранения	-40 до +70 °C	Вес	80 г

Прочный ручной термометр – со сменными измерительными наконечниками

testo 105

Эффективный пищевой термометр со сменными наконечниками для проверок температуры на продуктовых складах, в грузовиках-рефрижераторах и т.д.

- 2 задаваемых предельных значения, аудио и видеосигнал тревоги
- Встроенный дисплей с подсветкой
- Однострочный дисплей
- Водонепроницаемый, класс защиты IP 65
- Вносится в Государственный Реестр Средств Измерений РФ. Ориентировочный срок внесения IV квартал 2008 г.



1. Стандартный измерительный наконечник 100 мм
2. Наконечник для замороженных продуктов 90 мм
3. Длинный измерительный наконечник 200 мм



Легкая смена измерительных наконечников

Проникающие измерения температуры перед дальнейшей обработкой

testo 105

testo 105, термометр со стандартным наконечником, батарея в комплекте

№ заказа 0563 1051

Технические данные	
Сенсор	NTC
Измер. диапазон	-50 до +275 °C
Погрешность ±1 знач.	±0.5 °C (-20 до +100 °C) ±1 °C (-50 до -20.1 °C) ±1 % (+100.1 до +275 °C)
Разрешение	0.1 °C
Темп.хранения	-40 до +70 °C
Раб. температура	-20 до +50 °C
Класс защиты	IP65
Размеры	145 x 38 x 195 мм
Вес	139 г

Данные для заказа принадлежностей	
Стандартный наконечник, 100 мм	
№ заказа	0613 1051
Наконечник для замороженных продуктов, 90 мм	
№ заказа	0613 1052
Длинный измерительный наконечник 200 мм	
№ заказа.	0613 1053
Алюминиевый контейнер термометра testo 105 и принадлежностей	
№ заказа	0554 1051
Батарейки LR 44, 1.5 В (4 штуки в комплекте)	
№ заказа	0515 0032
Сертификат калибровки ISO/Температура Для зондов воздуха (погружных зондов), точки калибровки: -18°C; 0°C	
№ заказа	0520 0041

testo 105 для замороженных продуктов

testo 105 с наконечником для замороженных продуктов, держателем для ремня и батарейками

№ заказа 0563 1054

Набор в кейсе

Термометр для одной руки со стандартным наконечником, наконечник для замороженных продуктов, длинный измерительный наконечник, держатель для ремня, в алюминиевом кейсе

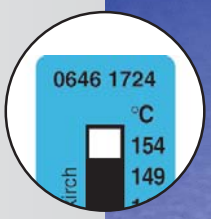
№ заказа 0563 1052

Термометрические полоски – простые и надежные

термометрические полоски

Термометрические полоски **testoterm** - это самоклеющаяся фольга с термочувствительными элементами для мониторинга и регулировки температуры.

- +37 до +280 °C
- Термометрические полоски поставляются в рулонах для последующей обработки на этикетировочных машинах



Необратимое изменение цвета за 2 секунды



Набор термометрических полосок в виде брошюры; по 10 листков в каждой

Мониторинг температуры при анализе причины повреждения

полоски testoterm	Данные для заказа/количественные скидки
+37 до +65 °C № заказа 0646 0108	От 1 до 4 брошюр (с 10 полосками каждая)
+71 до +110 °C № заказа 0646 0916	От 5 до 9 брошюр (с 10 полосками каждая)
+116 до +154 °C № заказа 0646 1724	От 10 до 19 брошюр (с 10 полосками каждая)
+161 до +204 °C № заказа 0646 2532	От 20 до 49 брошюр (с 10 полосками каждая)
+204 до +260 °C № заказа 0646 3341	От 50 до 99 брошюр (с 10 полосками каждая)
+249 до +280 °C № заказа 0646 0005	1000 полосок в рулоне

Техчнические данные	
такие же как для одинарных индикаторов , см. ниже!	
Размеры	д x ш: 50 x 18 мм или 39 x 18 мм

Одинарные индикаторы температуры – простые и надежные

Одинарные индикаторы

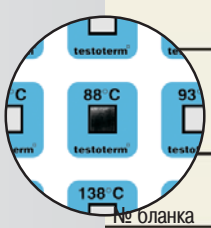
Круглые индикаторы **testoterm** - это самоклеющаяся термостойкая фольга с термочувствительными элементами. Используется для контроля температуры и управления нагревом (для мониторинга температуры на малых объектах).

- +43 до +260 °C
- Брошюра с 10 круглыми индикаторами
- Круглые индикаторы на листах по 50 индикаторов на каждом

Одинарные индикаторы
Диапазон измерений: +43°C до +260°C
№ заказа 0646 1... (...=значение)
Пример заказа:
Одинарный индикатор: +43°C: 0646 1043
Одинарный индикатор: +204°C: 0646 1204

Данные для заказа/ количественные скидки
От 1 до 4 брошюр (с 10 индикаторами каждая)
От 5 до 9 брошюр (с 10 индикаторами каждая)
От 10 до 19 брошюр (с 10 индикаторами каждая)
От 20 до 49 брошюр (с 10 индикаторами каждая)
От 50 до 99 брошюр (с 10 индикаторами каждая)
1000 индикаторов на листах по 50 на каждом

На складе:
71 °C, 77 °C, 82 °C, 110 °C, 143 °C
Для всех дополнительных индикаторов (43/46/49/54/60/65/88/93/99/104/116/121/127/132/138/149/154/160/166/171/177/182/188/193/199/204/210/216/224/232/241/249/254/260 °C) применимы следующие условия заказа: Срок отгрузки 4 недели при минимальном сроке заказа 10 брошюр .



Необратимое изменение цвета за 2 секунды



Мониторинг температуры во время процесса производства

Технические данные	
Погрешность: от +43°C до +154°C: ±1.5°C; свыше +160°C: ±1% ±1°C от измеренного значения Максимальная рабочая температура должна лежать в соответствующем измерительном диапазоне.	Хранение круглых индикаторов: до +65°C: максимально 9 месяцев; другие измерительные диапазоны: до 2 лет; максимальная температура хранения +25°C. Рекомендуется хранить в холодильнике.
Размеры	д x ш: 15 x 14 мм

Измерение температуры – Быстро и легко

Минитермометр

Быстродействующий погружной/проникающий термометр для измерения температуры воздуха, мягких порошкообразных веществ и жидкостей.

Поверхностный термометр имеет расширенный измерительный наконечник.

- Легкое считывание данных благодаря широкому дисплею
- Быстрая и легкая смена батарейки

Минитермометр	1
До +150 °C, длина 120 мм	
№ заказа	0900 0525

Минитермометр	2
До +250 °C, длина 200 мм	
№ заказа	0900 0526

Поверхностный минитермометр	3
До +250 °C, длина 120 мм	
№ заказа	0900 0519



1 + 2 Погружной/проникающий зонд D 4 мм

3 Поверхностный зонд с расширенным измерительным наконечником D 14 мм, надежный дизайн

Быстрые выборочные проверки

Технические данные	1	2	3
Диап. измерений	-50 до +150 °C	-50 до +250 °C	-50 до +250 °C
Погрешность ±1 цифра	±1 °C (-10 до +99.9 °C) ±2 °C (-50 до -10.1 °C) ±2%от изм.знач. (+100 до +150 °C)	±1 °C (-10 до +99.9 °C) ±2% от изм.знач.(+100 до +199.9 °C) ±3% от изм.знач. (+200 до +250 °C)	±2% от изсм.знач.(+100 до +199.9 °C) ±3% от изм.знач. (+200 до +250 °C) ±1 °C (-10 до +99.9 °C) ±2 °C (-50 до -10.1 °C)
Разрешение	0.1 °C (-19.9 до +150 °C)	1 °C (остат.диапазон)	
Рабочая температура	0 до 40 °C	Темп. хранения	-20 до +70 °C
Ресурс батареи	150 ч		

Принадлежности/Данные для заказа	№ заказа
Батарейки таблеточного типа, Тип LR 44, 1.5 В (4 шт.)	0515 0032

Измерение температуры – Быстрый и точный результат

testo 905-T1

Один из самых быстродействующих проникающих термометров с широким диапазоном измерений и высоким уровнем точности.

testo 905-T2

Поверхностный профессиональный термометр с подпружиненной насадкой термопары, крайне быстрое получение результата с высоким уровнем точности.

testo 905-T1	1
Проникающий термометр, длина 200 мм, вкл. зажим, батарейку	
№ заказа	0560 9055

testo 905-T2	2
Поверхностный термометр с подпружиненным зондом, длина 150 мм, вкл. зажим, батарейку	
№ заказа	0560 9056

Технические данные	1	2
Диап. измерений	-50 до +350 °C При краткосрочн. измер. до +500 °C	-50 до +350 °C При краткоср.измер. до +500 °C
Погрешность ±1 цифра	±1 °C (-50 до +99.9 °C) ±1% от изм.знач.(остат.диапазон)	±(1 °C ±1% от изм.знач.) (-50 до +500 °C)
Разрешение	0.1 °C	Ресурс батареи 150 ч
Рабоч.температура	0 до +40 °C	Темпер. хранения -20 до +70 °C

testo 905-T1: Принадлежности	№ заказа
ISO протокол калибровки/температура, для зонда воздуха/погружного зонда, точки калибровки -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001

testo 905-T2: Принадлежности	№ заказа
ISO протокол калибровки/температура, измерит. прибор с погружным зондом; точки калибровки +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071



1 testo 905-T1: Погружной/проникающий зонд D 3 мм с профессиональным сенсором (Термопара типа K)

2 testo 905-T2: Подпружиненная термопара D 12 мм подходит для измерений на любых поверхностях

Контроль температуры накаленных поверхностей и кухонных плит

Измерение температуры – Легко и быстро

Водонепроницаемый минитермометр

Проведение быстрых выборочных измерений с помощью водонепроницаемого минитермометра стало важным в пищевой промышленности. Благодаря большому и удобному дисплею, Вы сможете осуществлять мониторинг температуры и считывать данные даже при плохом освещении. С помощью кнопки “Hold” пользователь сможет зафиксировать текущие данные на дисплее и сделать необходимые записи.

- Память мин./макс. значений
- Быстрая и легкая смена батарейки
- Подходит для посудомоечных машин (+80 °C, 2 мин, уровень воды 15 см)

Водонепроницаемый минитермометр
До +230 °C, длина 120 мм, вкл. защитный рукав для измерительного наконечника
№ заказа 0900 0528



Водонепроницаемый IP67

Погружной/проникающий зонд, D 4 мм

Выборочная проверка температуры перед подачей готовых блюд

Технические данные	
Диапазон измерений	-40 до +230 °C
Погрешность ±1 цифра	±0.3 °C (+54 до +90 °C) ±1 °C (-20 до +53.9 °C / 90.1 до +180 °C) ±1.5% от изм.знач. (остат. диапазон)
Разрешение	0.1 °C
Рабочая температура	-10 до +50 °C
Температура хранения	-40 до +70 °C
Ресурс батареи	150 ч

Принадлежности/Данные для заказа	№ заказа
Батарейки таблеточного типа, Тип LR 44, 1.5 В (4 шт.)	0515 0032

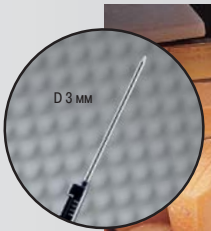
Минитермометр с проникающим зондом

Минитермометр

Доступный по цене минитермометр с опцией звукового сигнала при превышении/занижении допустимых значений (Min/Max alarm). Компактность наряду с высоким качеством! Проникающий зонд, подключенный к прибору (с помощью кабеля длиной 80 см), предназначен для измерения температуры воздуха, мягких порошкообразных веществ и жидкостей.

- Надежное подключение зонда
- Регулировка функции Min/Max alarm
- Встроенный зажим для крепления к одежде, стене или закрепления в определенном положении

Минитермометр
Минитермометр, вкл. батарейку
№ заказа 0900 0530



Надежно подключенный проникающий зонд, кабель для зонда длиной 80 см, трубка зонда длиной 190 мм

Текущий контроль температуры холодильных витрин с сыром

Данные для заказа/Оптовая скидка	№ заказа
Минитермометр, скидка при покупке более 5 приборов	
Минитермометр, скидка при покупке более 10 приборов	
Минитермометр, скидка при покупке более 25 приборов	
Минитермометр, скидка при покупке более 50 приборов	
ISO протокол калибровки/температура, для зонда воздуха/погружного зонда, точка калибровки -18°C	0520 0061
ISO протокол калибровки/температура, для зонда воздуха/погружного зонда, точка калибровки 0°C	0520 0062

Технические данные			
Диап.измерений	-50 до +150 °C	Рабочая темп.	0 до +50 °C
Погрешность ±1 цифра	±1 °C (-10 до +100 °C) ±2 °C (остат. диапазон)	Темп. хранения	-20 до +70 °C
Разрешение	0.1 °C (-19.9 до +150 °C) 1 °C (-50 до -20 °C)	Ресурс батареи	100 ч
		Тип батареи	2 микробатарейки AAA

Эталонный инструмент для обеспечения качества продукции

testo 650

Высокоточный измерительный инструмент testo 650 эталонного класса имеет все необходимое для нужд профессионального пользователя. testo 650 решает сложные измерительные задачи эффективно, точно и удобно.

testo 650 измеряет параметры влажности, температуры, давления и и также опционально может измерять концентрацию CO_2, об/мин, силу тока и напряжение.

Значение aw

Активность воды (aw) один из наиболее важных параметров для соблюдения качества продукции в пищевом секторе.

Значение aw обеспечивает необходимой информацией о химически несвязанной воде. По этой причине, это очень важный параметр при определении качества продукции для многих продуктов питания. Активность воды в пище определяет стабильность цвета, вкуса и срок хранения. Существует потенциальный риск, если активность воды слишком высока при отсутствии необходимого охлаждения.



Модель комбинированного измерительного прибора testo 650 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17740-06 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год.

testo 650 эталонный измерительный инструмент для определения значения aw

Погрешность измерений ±0.01 aw. Повторяемость измерений ±0.003 aw. Точность прецизионного сенсора была подтверждена во многих международных межлабораторных тестах!

- Кривая тренда отображаемая на дисплее testo 650 автоматически показывает когда значение равновесной влажности было достигнуто и измерения закончены . Таким образом не требуется постоянный мониторинг.
- Долгосрочная стабильность измерений в течение многих лет, то есть отпадает необходимость в частых, затратных по времени перенастройках.
- Измерительная система соответствует национальным стандартам. Поставка может осуществляться с сертификатом о калибровке по стандарту DKD. Это также дает уверенность в соблюдении необходимых норм.
- Несложная и надежная документация результатов измерений через подсоединяемый принтер или ПК.

testo 650
Эталонный инструмент измерения влажности, с батарейкой, и протоколом калибровки, 2 канальный инструмент измерения влажности и температуры с измерением значения aw, измерением давления при подключении зондов давления опциональное измерение, CO, CO_2, об/мин мВ/мА трансмиттеров
№ заказа 0563 6501



Дисплей с отображением тенденции в testo 650 автоматически обеспечивает информацией о показателе равновесной влажности.

Различные данные замеров легко соотносятся с местами замеров с помощью сканера штрих-кода и документируются через подсоединяемый принтер или ПК

Проверка качества во время производства продуктов

Рекомендуемый набор: набор для измерения aw для уверенности в качестве продукта	
Эталонный инструмент измерения влажности, с батарейкой, и протоколом калибровки, 2 канальный инструмент измерения влажности и температуры с измерением значения aw, измерением давления при подключении зондов давления опциональное измерение, CO, CO_2, об/мин мВ/мА, подключение трансмиттеров	0563 6501
Комплект для определения значения aw : герметичный прецизионный зонд влажности с сертификатом, камерой для замеров и 5 резервуарами для образцов (пластик)	0628 0024
Подсоединяемый принтер (надежное подсоединение), включая 1 рулон темобумаги и батарейки	0554 0570
SoftCase (защищает инструмент от повреждений) с ремнем для переноски, магнитным держателем и держателем для зонда	0516 0401
SoftCase для присоединяемого принтера (защищает принтер от грязи/повреждений)	0516 0411
Мы рекомендуем: DKD сертификат о калибровке влажность/точки калибровки, свободно выбираемые в диапазоне от 5 до 95%ОВ при 25°C или от -20°C до +85°C	0520 0216

Принадлежности для измерительного инструмента	№ заказа
Набор перезаряжаемых аккумуляторов для инструмента (4 аккумулятора 2.4V/700mAh), для быстрой зарядки	0554 0196
Блок питания 230 В/ 8 В/ 1 А, для инструмента (евровилка), для работы от сети и зарядки аккумуляторов	0554 1084
Литиевая батарейка, тип CR 2032	0515 0028
Программное обеспечение и принадлежности	**№ заказа.**
ComSoft 3 - профессиональное управление данными, включая базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривую тренда(без интерфейса)	0554 0830
RS232 кабель, соединяет инструмент с ПК (1.8 м) для передачи данных	0409 0178

Принтер и принадлежности	№ заказа
Подсоединяемый принтер (надежное подсоединение) включая 1 рулон темобумаги и батарейки	0554 0570
Testo принтер с беспроводным инфракрасным IRDA интерфейсом, 1 рулон термобумаги и 4 батарейки, для распечатки по месту	0554 0547
Softcase для инструмента и принтера	**№ заказа**
SoftCase (защищает инструмент от повреждений)с ремнем для переноски, магнитным держателем и держателем для зонда	0516 0401
SoftCase для присоединяемого принтера (защищает принтер от грязи/повреждений)	0516 0411
Системный кейс	**№ заказа**
Системный кейс (пластик) для измерительного инструмента, зондов и принадлежностей,рдля упорядоченного хранения	0516 0400
Сертификаты о калибровке	**№ заказа**
ISO сертификат о калибровке влажность/точки калибровки свободно выбираемые в диапазон от 5 до 95%ОВ при +15 до +35°C или при -18 до +80°C	0520 0106
DKD сертификат о калибровке влажность/точки калибровки свободно выбираемые в диапазон от 5 до 95%ОВ при 25°C или от -20°C до +85°C	0520 0216

Зонды влажности	Иллюстрация	Диапазон измерений	Погрешность	t_{99}	№ заказа
Стандартный зонд влажности до +70°C	 d 12 мм	0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (ост диапазон)	12 с	0636 9740 Соединение: Закажите соединит. кабель 0430.0143 или 0430 0145
Высокоточный эталонный зонд влажности/температуры с калибровочным сертификатом	 d 21 ммм	0...100%ОВ (наконечник) -20...+70 °C	±1 %ОВ (10...90%ОВ при +10 ... +30 °C) ±2 %ОВ (в ост. диап.) ±0,4 °C (0 ... 50 °C) ±0,5 °C (в ост. диап.)	12 с	0636 9741 Соединение: Закажите соединит. кабель 0430.0143 или 0430 0145
Прочный зонд влажности, например, для измерения равновесной влажности или для измерения в воздуховодах до +120°C	 300 мм d 12 мм	0...100 %ОВ -20...+120 °C	±2 %ОВ (2...98 %ОВ) ±0,4 °C (0...50 °C) ±0,5 °C (в ост. диапазоне)	30 с	0636 2140 Соединение: Закажите соединит. кабель 0430.0143 или 0430 0145
Комплект для определения значения aw : герметичный прецизионный зонд влажности с сертификатом, камера для замеров и 5 резервуаров для образцов (пластик)		0 до +1 aW 0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	* ±0.01 aW (+0.1 до +0.9 aW) ±0.02 aW (+0.9 до +1 aW) ±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (в ост. диап.)		0628 0024 Воспроизводимость значения aw ±0.003
Точный зонд для измерения точки росы под давлением с протоколом калибровки в точке -40°C трд	 300 мм	0 до +100 %ОВ -60 до +50 °C трд	±0.8 °C трд (-4.9 до +50 °C трд) ±1 °C трд (-9.9 до -5 °C трд) ±2 °C трд (-19.9 до -10 °C трд) ±3 °C трд (-29.9 до -20 °C трд) ±4 °C трд(-40 до -30 °C трд)	300 с	0636 9841 Соединение: Закажите соединит. кабель 0430.0143 или 0430 0145

Данные для заказа принадлежностей	№ заказа
Соединительный кабель для зондов с разъемом, длина 1,5 м, покрытие PUR	0430 0143
Соединительный кабель для зондов с разъемом, длина 5 м, покрытие PUR	0430 0145
Набор для поверки и калибровки относительной влажности 11,3 % / 75,3 % Отн. Влажности	0554 0660
Набор для хранения и поверки зондов влажности (33 % Отн.Влажн.)	0554 0636
Фильтр из пористого тефлона,d=21 мм, для коррозийной среды, диапазон высокой влажности (длительные измерения), измерения при высоких скоростях.	0554 0666
Фильтр из пористого тефлона,d=12 мм, для коррозийной среды, диапазон высокой влажности (длительные измерения), измерения при высоких скоростях.	0554 0756
Пористый колпачок из нержавеющей стали,d=21 мм. для защиты зонда влажности при измерениях с большой механической нагрузкой или ипри высоких скоростях	0554 0640
Пористый колпачок из нержавеющей стали, d=12 мм., для измерений при высоких скоростях или в загрязненном воздухе	0554 0647

Если Вам необходимо больше информации по данному прибору запрашивайте каталог “Эталонная портативная измерительная инженерия”

* при температуре от+15°C до +30°C

Измерение влажности– гибко и легко

testo 605

Стик измерения влажности с возможностью изгиба; маленький, компактный и точный. Сенсор долгосрочной стабильности гарантирует точные результаты даже после нескольких лет использования.

- С расчетом температуры точки росы °C тр (testo 605-H1)
- Сенсор влажности testo с гарантированной долгосрочной стабильностью
- Легкость считывания данных благодаря поворотной головке с дисплеем

testo 605-H1

%ОВ,°C, °C тр

Стик измерения влажности, с держателем для воздуховода , включая зажим и батарейку

№ заказа 0560 6053



Термогигрометр testo 605 внесен в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17740-06 и допущен к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год.



Сенсор защищен поворотным колпачком, длина стика 125 мм

С дисплеем на шарнире

Проверка условий производства на производстве сыра

Технические данные			
Диапазон измерений	+5 до +95 %ОВ 0 до +50 °C -20 до +50 °C тр		
Погрешность ±1 цифра	±3 %ОВ (+5 до +95 %ОВ) / ±0.5 °C (0 до +50 °C)		
Разрешение	0.1 %ОВ / 0.1 °C	Ресурс батареи	200 ч
Рабочая температура	0 до +50 °C	Температура хранения	-20 до +70 °C

Данные для заказа сертификатов	№ заказа
ISO сертификат о калибровке/влажность,электронные гигрометры; точки калибровки 75.3%ОВ при +25°C	0520 0096
ISO сертификат о калибровке/влажность,электронные гигрометры; точки калибровки 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ при +25°C	0520 0006

Проверка условий окружающей среды - надежно и гибко

testo 625

Компактный прибор со съемным зондом влажности и температуры в комплекте. Большой двухстрочный дисплей отображает значения влажности, температуру смоченного шарика или точку росы, также как и температуру.

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

- Отображает температуру и относительную влажность/температуру смоченного шарика/ точку росы
- Макс/мин значение
- Функция HOLD для фиксации текущего 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 повреждений



testo 625 с рукояткой зонда и 160 см кабелем зонда



Термогигрометр testo 625 внесен в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17740-06 и допущен к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год.

Мониторинг условий окружающей среды при хранении продуктов

testo 625
testo 625, прибор для измерения влажности/температуры, вкл. съемный наконечник зонда влажности, батарейку и протокол калибровки
№ заказа 0563 6251

Данные для заказа принадлежностей	Номер заказа
Рукоятка для подключения наконечника зонда влажности для подсоединения к testo 625, вкл.кабель зонда	0430 9725
Кейс для измерительного прибора и зондов	0516 0210
Чехол TopSafe, для защиты от грязи и ударов	0516 0221
Зарядное устройство для 9В аккумулятора Для внешней зарядки аккумулятора 0515 0025	0554 0025
Литиевая батарейка, CR2032 AA для радио рукоятки	0515 0028
ISO сертификат о калибровке/Влажность Электронные гигрометры; точки калибровки 11.3%ОВ и 75.3%ОВ при +25°C	0520 0006
DKD сертификат о калибровке/Влажность Электронные гигрометры; точки калибровки 11.3%ОВ и 75.3%ОВ при +25°C	0520 0206

Технические данные			
Тип зонда	NTC	Сенсор влажности Testo, емкостной	Тип K (NiCr-Ni)
Диапазон измер.	-10 до +60 °C	0 до +100 %ОВ	-200 до +1370 °C
Погрешность ±1 цифра	±0.5 °C	±2.5 %ОВ (+5 до +95 %ОВ)	
Разрешение	0.1 °C	0.1 %ОВ	0.1 °C
Раб.температура	-20 до +50 °C		
Темпер. хранения	-40 до +85 °C		
Тип батарейки	9В блочная типа “Крона”, 6F22		
Ресурс батарейки	70 ч (без раб. радио общии)		
Габариты	182 x 64 x 40 мм		

Мониторинг условий производства - эффективно и точно

testo 608-H1 /-H2

Гигрометр для разностороннего применения testo 608-H1 измеряет влажность, температуру и точку росы.

Эффективный гигрометр с функцией сигнала тревоги testo 608-H2 с функцией сигнала тревоги при превышении задаваемых предельных значений.

- С расчетом температуры точки росы и отображением макс./мин. значений
- Сенсор влажности не подвержен влиянию конденсата
- Вносится в Государственный Реестр Средств Измерений РФ. Ориентировочный срок внесения - IV квартал 2008 г.

testo 608-H1

Измерительный инструмент влажности/ температуры с батарейкой

№ заказа 0560 6081

testo 608-H2 с сигнальной функцией

Измерительный инструмент влажности/ температуры, с сигнальной функцией LED , батарейкой и протоколом калибровки

№ заказа. 0560 6082

Технические данные	testo 608-H1	testo 608-H2
Диапазон измерений	+10 до +95 %ОВ 0 до +50 °C -20 до +50 °C тр	+2 до +98 %ОВ -10 до +70 °C -40 до +70 °C тр
Погрешность ±1 цифра	±3 %ОВ (+10 до +95 %ОВ) ±0.5 °C (при +25 °C)	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.5 °C (при +25 °C)
Рабочая температура	0 до+50 °C	-10 до +70 °C

Разрешение	0.1 %ОВ / 0.1 °C	Периодичность измерений	18 с
Температура хранения	-40 до +70 °C	Габариты	120 x 89 x 40 мм
Ресурс батарейки	8736 ч	Вес	168 г



Данные показаний легко различимы на большом расстоянии

testo 608-H2 с функцией сигнала тревоги LED

Мониторинг условий окружающей среды на разливочных линиях

Данные для заказа сертификатов	Номер заказа
ISO сертификат о калибровке (влажность), кал. точки 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ при +25 °C	0520 0006

Миниатюрный инфракрасный термометр – карманный размер

testo 805

Инфракрасный термометр, размером всего 80 мм, идеально помещается в карман и всегда готов к быстрым измерениям, например во время процесса производства.



- Высокая точность измерений в критических для продуктов условиях
- Упаковка остается неповрежденной
- Чехол TopSafe возможно мыть в посудомоечных машинах
- Отображение максимального и минимального значений
- Режим сканирования для постоянных измерений
- Внесен в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером № 31343-06

testo 805

Миниатюрный инфракрасный термометр с батарейкой

№ заказа 0560 8051

Комплект для быстрой проверки

Миниатюрный инфракрасный термометр, чехол Tops Safe с батарейкой

№ заказа 0563 8051

Данные для заказа принадлежностей	№ заказа
Чехол TopSafe, прочный, водонепроницаемый (IP65)	0516 8051
ISO протокол о калибровке/Температура, Инфракрасные темометры, точки калибровки 0°C, +60°C	0520 0452



Прочный, водонепроницаемый защитный чехол, класс защиты (IP65), опция

Быстрые измерения температуры

Технические данные			
Дипазон измерений	-25 to +250 °C		
Погрешность ±1 цифра	±3 °C (-25 до -21 °C) ±2 °C (-20 до -2.1 °C) ±1 °C (-2 до +40 °C)		±1.5 °C (+40.1 до +150 °C) ±2%от изм. вел. (+150.1 to +250 °C)
Разрешение	0.1 °C (-9.9 до +199.9 °C)		1 °C (остальной диапазон)
Коэф.излучения	0.95 (настраиваемый от 0.95 до 1.00)		
Быстродействие	< 1.0 с	Размеры	80 x 31 x 19 мм
Раб. температура	0 до +50 °C	Вес	28 г
Тем.хранения	-20 to +65 °C		

Одноканальный термометр - Быстрое и эффективное измерение температуры

testo 925

Быстродействующий одноканальный термометр со специальными зондами для применения в гостиничном секторе, промышленных кухнях, ресторанах, супермаркетах и т.д.

- Устойчивый поверхностный зонд для измерения температуры в ресторанах быстрого обслуживания: плит, форм для выпечки и подогрева и т.д.

- Прочный погружной/проникающий зонд для мониторинга процессов приготовления пищи или температуры масла.

- Супербыстрый игловидный зонд для измерения температуры без видимого проникающего отверстия, например, в гамбургерах.

- Зонд воздуха для быстрого измерения температуры, например, в морозильных установках.

- Специальные зонды для пищевой промышленности
- Одноканальный измерительный прибор
- Непрерывное отображение мин./макс. значений
- Подсветка дисплея
- Звуковой сигнал тревоги при нарушении пределов значений





Распечатка данных на месте замера с помощью принтера Testo (опция)

Модели testo 925 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17272-06 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год

Практическое измерение температуры плиты



Чехол TopSafe, защищает от ударов и грязи (опция)

Практический мониторинг процессов хранения сыра.

testo 925

testo 925, одноканальный прибор измерения температуры, термопара типа K, звуковая сигнализация, опциональное подключение радиозонда, вкл. батарейку и протокол калибровки

№ заказа 0560 9250

Принтер и принадлежности	№ заказа
Принтер Testo с беспроводным IRDA и инфракрасным портом, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки	0554 0547
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений отчетливо прочитывается в течение 10 лет	0554 0568
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569
Литиевая батарейка, таблеточного типа, тип CR 2032	0515 0028

Транспортировка и защита	№ заказа
Чехол TopSafe, защищает от ударов и грязи	0516 0221
Кейс из синтетического материала для изм. прибора и зондов	0516 0210
Кейс алюминиевый для транспортировки изм. прибора и зондов	0516 0201
Кейс алюминиевый для транспортировки изм. прибора, 3 зондов и принадлежностей	0516 0200

Технические данные	
Тип зонда	Терморапа типа K (NiCr-Ni) или сенсор NTC при применении погружных/проникающих зондов
Диап.измерений	-50 до +1000 °C
Погрешность ±1 цифра	±(0.5 °C +0.3% от изм.знач.) (-40 до +900 °C) ±(0.7 °C +0.5% от изм.знач.) (остат.диапазон)
Разрешение	0.1 °C (-50 до +199.9 °C) 1 °C (остат.диапазон)
Раб. температура	-20 до +50 °C
Темп. хранения	-40 до +70 °C
Тип батареи	9В блочная батарея, 6F22
Ресурс батареи	200 ч (подсоед. зонд, выкл. подсветка) 45 ч (радио режим, выкл. подсветка) 68 ч (подсоед. зонд, подсветка вкл.) 33 ч (радио режим, подсветка вкл.)
Размеры	182 x 64 x 40 мм
Вес	171 г

Погружные/проникающие зонды	Иллюстрация	Диап. измерений	Класс точности	t_{99}	№ заказа
Водонепроницаемый пищевой зонд из нержавеющей стали (IP65), термопара типа K	125 мм, D 4 мм; 30 мм, D 3.2 мм	-60 до +400 °C	Класс 2	7 с	0602 2292 Соед.: фикс. кабель
Прочный пищевой проникающий зонд со специальной рукояткой, IP 65, с усилен. полиурет. кабелем, термопара типа K	115 мм, D 5 мм; 30 мм, D 3.5 мм	-60 до +400 °C	Класс 1	6 с	0602 2492 Соед.: фикс. кабель
Зонд для замороженной продукции, дизайн в виде штопора, термопара типа K	110 мм, D 8 мм; 30 мм, D 4 мм	-60 до +400 °C	Класс 1	15 с	0602 3292 Соед.: кабель с разъемом
Водонепроницаемый супербыстрый игловидный зонд, высокоточные измерения без видимого проникающего отверстия. Предназн. для пищ.продуктов, идеально подходит для гамбургеров,стейков,пиццы, яиц и т.д., термопара типа K	150 мм, D 1.4 мм; 15 мм, D 1 мм	-60 до +250 °C	Класс 1	1 с	0628 0026 Соед.: фикс. кабель
Прочный водонепроницаемый погружной/проник. зонд с метал. защитным шлангом Tмакс. +230°C, напр, для мониторинга темп.гор.пищ.масла, термопара типа K	240 мм, D 4 мм	-50 до +230 °C	Класс 1	15 с	0628 1292 Соед.: фикс. кабель

Поверхностные зонды	Иллюстрация	Диап.измерений	Класс точности	t_{99}	№ заказа
Устойчивый, прочный поверхностн. зонд со стойкой из тефлона и метал. защитным шлангом,Tмакс. +230°C для плит, противней, термопара типа K	120 мм, D 60 мм	-50 до +230 °C	Класс 2	45 с	0628 9992 Соед.: фикс. кабель

Зонды воздуха	Иллюстрация	Диап. измерений	Класс точности	t_{99}	№ заказа
Прочный зонд воздуха, термопара типа K	115 мм, D 4 мм	-60 до +400 °C	Класс 2	25 с	0602 1793 Соед.: фикс. кабель

Измерительный прибор вместе с данным зондом водонепроницаем внутри защитного чехла Topsafe.

Дистанционный термометр для инфракрасных измерений

testo 831

Благодаря оптике 30:1, достигается диаметр измеряемой точки 3,6 см с расстояния 1 м. Это означает, что вы можете проводить измерения небольших объектов (таких как, например, упаковок йогурта) на значительном расстоянии.

Диаметр точки измерения отображается с особой точностью, благодаря 2-х точечному лазеру, что способствует избежанию ошибок при проведении измерений. При скорости 2 измерения в секунду, testo 831 настолько быстр, что с его помощью сканирование продуктов на палетах или полках рефрижераторов можно осуществить за считанные секунды.

- Инфракрасный термометр с оптическим разрешением 30:1
- Широкий диапазон измерений от -30 до +210 °C
- Дисплей с подсветкой экрана
- Оптический и акустический сигнал тревоги при выходе из заданного пользователем диапазона измерений
- Зажим для ремня и протокол о заводской калибровке входят в комплект
- Также предоставляется в комплекте с компактным пищевым термометром с сигналом тревоги testo 106



ИК термометр testo 831 внесен в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 38186-08 и допущен к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 1 августа 2013 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

testo 831

testo 831, инфракрасный термометр, вкл. зажим для ремня, батарейку, инструкцию по эксплуатации и протокол о заводской калибровке в точках -20 и +80 °C

№ заказа 0560 8310

Комплект

В отдельных сферах применения появляется необходимость в проведении дополнительных измерений внутренней температуры или же потребность в дополнительном термометре для измерения внутренней температуры продуктов в области гастрономии. Для данных случаев Testo предлагает экономичный комплект, включающий в себя testo 831 проверенный testo 106 - компактный пищевой термометр с сигналом тревоги.

Комплект testo 831 и testo 106

Комплект testo 831 и testo 106 - testo 831, инфракрасный термометр, вкл. зажим для ремня, батарейку, инструкцию по эксплуатации и сертификат заводской калибровки в точках -20 и +80 °C, и термометр внутренней температуры testo 106, вкл. чехол TopSafe, зажим для ремня, батарейку и инструкцию по эксплуатации

№ заказа 0563 8310



2-х точечный лазерный указатель (отметка точки проведения замера)

Дисплей с подсветкой экрана

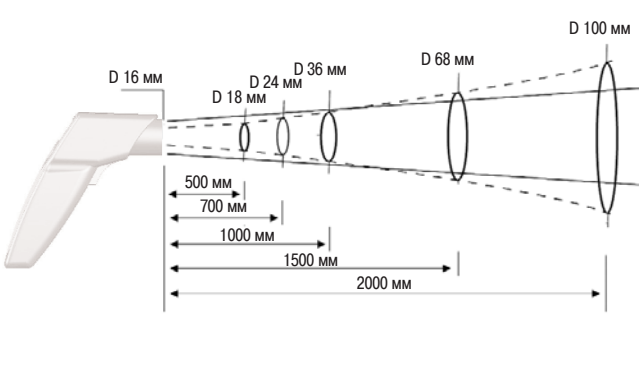
Быстрое проведение измерений даже на расстоянии



Состав комплекта : testo 831 и компактный пищевой термометр с сигналом тревоги testo 106

Данные для заказа принадлежностей	Номер заказа
ISO протокол о калибровке/температура, инфракрасные термометры, точки калибровки -18°C, 0°C, +60°C	0520 0401
ISO протокол о калибровке/температура, инфракрасные термометры, точки калибровки 0°C, +60°C	0520 0452

testo 831: 2-х точечный лазерный целеуказатель для отметки точки проведения замера



Технические данные	
Диапазон изм.	-30 до +210 °C
Спектральный диапазон	8 до14 µm
Погрешность ±1 цифра	±1,5 °C или ±1,5% от изм.вел.(-20 до +210 °C) ± 2 °C или ±2% от изм.вел.(остаточный диапазон)
Разрешение	0,5 °C
Обозначение точки измерения	2-х точечный лазер
Расстояние до точки измерения	30:1
Коэффициент излучения	Регулируемый 0.2 до 1.0
Рабочая температура	-20 до +50 °C
Температура хранения	-40 до +70 °C
Дисплей	Дисплей с подсветкой экрана
Класс защиты	IP30
Размеры	190 x 75 x 38 мм
Вес	200 г

Технические данные для testo 106 см. на стр. 20

Измерение температуры – бесконтактно

testo 826-T1

Бесконтактный, быстрый и удобный мониторинг температуры продуктов, без повреждения упаковки

testo 826-T2

Инфракрасный термометр, аналог testo 826-1, с дополнительным лазерным целеуказателем.

- Высокая точность
- Держатель для ремня/стены в комплекте поставки
- Оптический сигнал тревоги: testo 826-T1
- Акустический сигнал тревоги: testo 826-T2
- 6:1 соотношение (расстояние/диаметр точки)
- Быстрые измерения без нарушения упаковки
- ИК термометр testo 826 внесен в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под № 31343-06





Водонепроницаемый и прочный в чехле TopSafe (IP67) (в комплекте поставки)

testo 826-T2 с лазерным целеуказателем и акустическим сигналом

Сканирующие тесты температуры во время расфасовки жидкого шоколада

testo 826-T1

Инфракрасный термометр без целеуказателя, с чехлом TopSafe с держателем для ремня/стены

№ заказа 0563 8261

testo 826-T2 с лазерным целеукаателем

Инфракрасный термометр с лазерным целеуказателем, с чехлом TopSafe с держателем для ремня/стены

№ заказа 0563 8262

Данные для заказа принадлежностей

ISO сертификат о калибровке/Температура, инфракрасные термометры, точки калибровки -18°C, 0°C, +60°C

№ заказа 0520 0401

Технические данные

Диапазон изм.	-50 до +300 °C		
Погрешность ±1 цифра	±1.5 °C (-20 до +100 °C) ±2 °C or 2% от изм. вел.(ост. диапазон)		
Разрешение	0.5 °C	Темп.хранения	-40 до +70 °C
Раб. температура	0 до +50 °C (826-T1)		-20 до +50 °C (826-T2)
Ресурс батареи	Прибл. 150 ч		Прибл. 20 ч (826-пост.работаT2)

Измерения температуры – бесконтактные или контактные

testo 826-T3/-T4

Быстрые, бесконтактные измерения или измерения внутренней температуры в одном инструменте. Поверхностная температура измеряется инфракрасным методом, в то время как проникающий зонд с контактной стороны используется для измерения внутренней температуры.

826-T4 также оснащен лазерным целеуказателем и надежным акустическим сигналом тревоги.

- Высокая точность
- Держатель для ремня/стены в комплекте поставки
- Чехол TopSafe защищает от повреждений, грязи и воды
- Оптический сигнал: testo 826-T3
- Акустический сигнал: testo 826-T4
- 6:1 соотношение (расстояние/диаметр точки)
- ИК термометр testo 826 внесен в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под № 31343-06





testo 826-T4 с лазерным целеуказателем и акустическим сигналом тревоги



Тонкий, прочный измерительный наконечник

Тесты измерения поверхностной и внутренней температуры

testo 826-T3

testo 826-T3, термометр с лазерным целеуказателем и сигналом тревоги, чехол TopSafe, настенный держатель, ремень для переноски, защитный колпачок для наконечника зонда и сверло для замороженных продуктов в комплекте

№ заказа 0563 8263

testo 826-T4 с лазером

testo 826-T4, термометр с лазерным целеуказателем и сигналом тревоги, чехол TopSafe, настенный держатель, ремень для переноски, защитный колпачок наконечника зонда и сверло для замороженных продуктов

№ заказа 0563 8264

Данные для заказа принадлежностей

ISO Сертификат о калибровке/Температура, зонды воздуха/проникающие зонды, точка калибровки: -18°C

№ заказа 0520 0061

ISO Сертификат о калибровке/Температура, зонды воздуха/проникающие зонды, точка калибровки: 0°C

№ заказа 0520 0062

ISO Сертификат о калибровке/Температура, зонды воздуха/проникающие зонды, точки калибровки: -18°C; +60°C

№ заказа 0520 0043

ISO Сертификат о калибровке/Температура, зонды воздуха/проникающие зонды, точки калибровки: -18°C; 0°C; +60°C

№ заказа 0520 0001

Технические данные	Инфракрасный термометр	Контактный термометр
Диапазон измерений	-50 до +300 °C	-50 до +230 °C
Погрешность ±1 цифра	±1.5 °C (-20 до +100 °C) ±2 °C или 2% от изм.зн.(ост.диапазон)	±0.5 °C (-20 до +99.9 °C) ±1 °C или 1% от изм.вел. (ост.диапазон)
Разрешение	0.5 °C	0.1 °C
Рабочая температура	0 до +50 °C (826-T3)	-20 до +50 °C (826-T4)

Бесконтактное измерение температуры с лазерным целеуказателем

testo 830-T1

Быстродействующий и универсальный инфракрасный термометр разностороннего применения с одноточечным лазерным целеуказателем

- 10:1фокус
- Подсветка дисплея
- Акустический/оптический сигнал тревоги
- Настраиваемый коэффициент излучения 0.2 до 1.0



testo 830-T2

testo 830-T2 имеет дополнительные преимущества в виде двухточечного лазерного целеуказателя и гнезда для подключения внешних зондов для контактного измерения температуры.

- Точная 12:1 оптика позволяет проводить эффективные измерения даже на длинных дистанциях

testo 830-T3

Инфракрасный термометр с 2-х точечным лазерным целеуказателем идеально подходит для измерения температуры небольшой точки на поверхности.

- Размер измерительной точки 2 мм, на расстоянии 25 мм
- Контактные измерения °C с помощью подсоединяемого зонда термопары
- Все модели внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под № 31343-06



830-T2, 2-х точечный лазерный целеуказатель (реальная точка замера)

830-T2/-T3, возможность подсоединения внешнего зонда

Проверка температуры компрессоров в холодильных системах

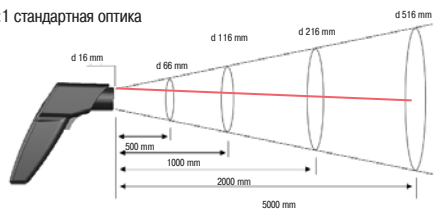
testo 830-T1	testo 830-T2
Инфракрасный термометр с 1 точеным лазерным целеуказателем, настраиваемыми сигнальными значениями и функцией сигнала тревоги № заказа 0560 8301	Инфракрасный термометр с 2 -х точечным лазерным целеуказателем, настраиваемыми сигнальными значениями, функцией сигнала тревоги и гнездом для подсоединения дополнительных зондов № заказа 0560 8302
testo 830-T3	**testo 830-T2 Set**
Инфракрасный термометр с короткофокусной оптикой , 2 -х точечным лазерным целеуказателем, настраиваемыми сигнальными значениями, функцией сигнала тревоги и гнездом для подсоединения дополнительных зондов № заказа 0560 8303	Измерительный инструмент, быстродействующий контактный зонд температуры и кожаный защитный кейс Стоимость комплекта см. ниже № заказа 0563 8302

Данные для заказа	№ заказа
Принадлежности для testo 830-T1/-T2/-T3	
Самоклеющаяся пленка, например, для полированных поверхностей (рулон, 10 м длина, 25 мм ширина)	0554 0051
Кожаный чехол для защиты измерительного инструмента с держателем для ремня	0516 8302
ISO сертификат о калибровке/температура, инфракрасные термометры ; точки калибровки +60°C; +120°C; +180°C	0520 0002
Принадлежности только для testo 830-T2/-T3	
Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд термопара тип K	0602 1293
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной насадкой термопары, для ровных поверхностей , изм.диапазон краткосрочно до +500°C, термопара тип K	0602 0393
Прочный зонд воздуха, термопара тип K	0602 1793
ISO сертификат о калибровке/температура, инфракрасные термометры ; точки калибровки +60°C	0520 0063
ISO сертификат о калибровке/температура, инфракрасные термометры ; точки калибровки -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001
ISO сертификат о калибровке/температура, инфракрасные термометры ; точки калибровки +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071

Технические характеристики	Инфракрасные измерения	Контактные измерения (Тип K)
Изм.диапазон	-30 до +400 °C **(830-T1/T2)** -25 до +400 °C **(830-T3)**	-50 to +500 °C **(830-T2/-T3)**
Погрешность ±1 значение при температуре окр.среды +23 °C	**830-T1/-T2:** ±1.5 °C или 1.5 % от изм.вел. (+0.1 до +400 °C) ±2 °C или ±2 %от изм.вел.(-30 до 0 °C) **830-T3:** ±1 °C (-20 до +100 °C) ±2 °C или ±2% от изм.вел.(в ост.диапазоне)	±(0.5 °C +0.5% от изм.вел.)
Разрешение	0.5 °C	0.1 °C
Рабочая температура	-20 до +50 °C	Тип батареи 9В блочная типа "Крона"
Температура хранения	-40 до +70 °C	Ресурс батареи 15 ч
Вес	200 г	

testo 830-T1, одноточечный лазерный целеуказатель

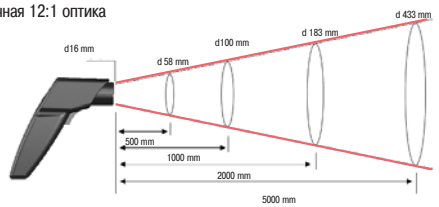
10:1 стандартная оптика



1 лазерный целеуказатель для определения точки измерения

testo 830-T2, 2 -х точечный лазерный целеуказатель

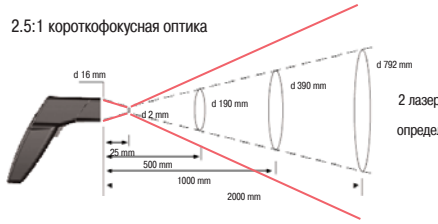
Точная 12:1 оптика



2 лазерных целеуказателя для определения точки измерения

testo 830-T3, короткофокусная оптика с 2 х точечным лазерным целеуказателем

2.5:1 короткофокусная оптика



2 лазерных целеуказателя для определения точки измерения

testo 845 – инфракрасная измерительная технология со встроенным модулем влажности

Testo 845 - знаменательное событие в бесконтактном измерении температуры. Впервые, может быть измерена поверхностная температура с размером измерительной точки 1мм. Небольшой размер измерительной точки гарантирован даже на больших расстояниях от измеряемой поверхности. Переключаемая оптика для измерений на длинном и коротком фокусе делает это возможным.
testo 845 имеет оптическое разрешение 75:1 для измерения на длинном фокусе. Поверхностная температура может быть измерена точно даже на больших дистанциях от объекта измерений. На расстоянии 1.2 метра от объекта измерений диаметр измерительной точки всего 16 мм. Перекрестный лазерный целеуказатель отмечает точку проведения замера во время проведения измерений. Вы можете быть уверены в результате замеров, так как всегда видите точку измерения.

Короткофокусная оптика позволяет проводить измерения температуры на небольших поверхностях диаметром до 1 мм, с расстояния 70 мм! Двухточечный лазерный целеуказатель точно выделяет место замера.

- Переключаемая оптика для измерений на длинном фокусе (75:1) и коротком фокусе (1 мм, на расстоянии 70 мм)
- Яркий перекрестный целеуказатель точно указывает точку проведения замера
- Эталонная погрешность ± 0.75 °C со сверхбыстрой измерительной технологией (сканирование 100 м/сек)
- Подсвечивающийся дисплей (3-строчный), отображает °C, мин./макс. значения, сигнальные значения и коэффициент излучения; в дополнение, для прибора с модулем влажности отображаются: %ОВ, °Стр
- Оптический и акустический сигналы при превышении сигнальных значений
- Память инструмента на 90 измерительных протоколов
- Программное обеспечение для ПК для архивирования и документирования данных (включено в поставку)
- Тренога для проведения измерений в режиме он-лайн через USB кабель (опция)

Новинка!



Переключаемая оптика 1: для длинных дистанций 75:1 (16 мм, 1200 мм расстояние до объекта) с лазерным перекретсным целеуказателем



Переключаемая оптика 2: Для коротких дистанций (1 мм, 70 мм расстояние до объекта) с двухточечным лазерным целеуказателем



testo 845 с дополнительным моудлем влажности для измерения влажности воздуха и расчета удаленности от точки росы



Быстрое документирование балгодаря ИК принтеру



ИК термометр testo 845 внесен в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 38186-08 и допущен к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 1 августа 2013 г.
Межповерочный интервал - 1 год.

Инфракрасный термометр с переключаемой оптикой

testo 845

testo 845, инфракрасный термометр с крестообразным лазерным целеуказателем, переключаемой оптикой для измерений на близких и дальних дистанциях, разъемом для контактного зонда термопары, оптическим/акустическим сигналом тревоги, памятью измеренных значений, ремнем для переноски, ПО для ПК, USB-кабелем для переноса данных, алюминиевым кейсом, батарейкой и протоколом о калибровке

№ заказа 0563 8450

testo 845 со встроенным модулем влажности

testo 845, инфракрасный термометр с крестообразным лазерным целеуказателем и модулем влажности, с переключаемой оптикой для измерений на близких и дальних дистанциях, разъемом для контактного зонда термопары, оптическим/акустическим сигналом тревоги, памятью измеренных значений, ремнем для переноски, ПО для ПК, USB-кабелем для переноса данных, алюминиевым кейсом, батарейкой и протоколом о калибровке

№ заказа 0563 8451



Разъем для зондов термопар для определения коэффициента излучения

Алюминиевый кейс для инструмента и аксессуаров (включен в комплект поставки)

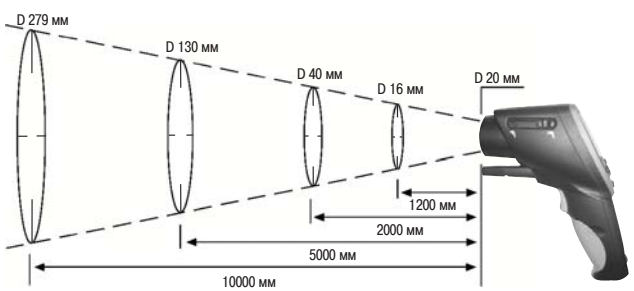
Точное измерение температуры во время производственного процесса

Описания	Диапазон измерений	№ заказа
Быстродействующий зонд с подпружиненной насадкой термопары, также для неровных поверхностей,диапазон измерений краткосрочно до +500°C, ТП Тип K 	-60 до +300 °C	0602 0393
Прочный зонд воздуха, ТП Тип K 	-60 до +400 °C	0602 1793

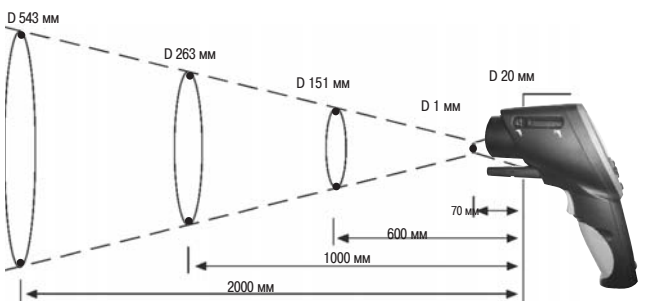
Данный для заказа принадлежностей	№ заказа
Модуль влажности для дооснащения testo 845 (0563 8450)	0636 9784
Блок питания, 5 VDC 500 mA с Европейским адаптером	0554 0447
Зарядное устройтсво для 1-4 AA презаряжаемых аккумуляторов, вкл. 4 Ni-MH перезаряжаемых аккумулятора , 100-240 В, 300 mA, 50/60 Hz, для зарядки аккумуляторов принтера	0554 0610
Testo принтер с инфракрасным интерфейсом, 1 рулон термобумаги и 4 AA батарейки	0554 0547
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), долговечные чернила данные измерений отчетливо читаются до 10 лет	0554 0568
Набор для калибровки влажности 11.3 %OB / 75.3 %OB	0554 0660
Самоклеющаяся пленка для полированных поверхностей (рулон, Д.: 10 м, d.: 25 мм), E=0.93, температурное сопротивление до +300 °C	0554 0051
Силиконовая паста (14г), Tmax = +260 °C, для улучшения теплопроводности	0554 0004
ISO протокол о калибровке температура, инфракрасные термометры, точки калибровки +60 °C,+120 °C,+180 °C	0520 0002
ISOпротокол о калибровке температура, инфракрасные термометры, точки калибровки -18 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0401

Технические характеристики			
Диапазон измерений °C:	Инфракрасный -35 до +950 °C	Контактный (тип K) -35 до +950 °C	Модуль влажности 0 до +100 %OB 0 до +50 °C -20 до+50 °C тр
Погрешность ±1 цифра	±2.5 °C (-35 -20.1 °C) ±1.5 °C (-20 до +19.9 °C) ±0.75 °C (+20 до +99.9 °C) ±0.75% от изм.вел. (+100 до +950 °C)	±0.75 °C (-35 до +75 °C) ±1%от изм.вел. (+75.1до +950 °C)	±2 %OB (2 до 98 %OB) ±0.5 °C (-20 до +50 °C)
Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C td
Коэффициент излучения	Настраиваемый 1.0		
Оптическое разрешение	Длинный фокус: 75:1 (16 мм, 1200мм расстояние Короткий фокус: 1 мм, 70 мм расстояние)		
Быстродействие	t95: 250 мсек ; Сканирование Макс/Мин/Тревога: 100 мсек		
Габаритные размеры	155 x 58 x 195 мм		
Тип батареи	2 AA батареи		
Ресурс батареи	25ч (без лазера), 10 ч (с лазером без подсветки), 5 ч (с лазером и 50% посдветкой)		
Материал/Корпус	ABS черный/серый, металлический обод вокруг дисплея		
Рабочая температура	-20 до +50 °C		
Температура хранения	-40 до +70 °C		

Измерения на длинном фокусе



Измерения на коротком фокусе



testo Saveris™ – Мониторинг данных измерений в области пищевой промышленности

Внимание!
Начало поставок прибора в РФ с радио зондами ожидается в первом квартале 2009 года, после получения разрешения на использование радио канала!

В пищевой промышленности проводится постоянный мониторинг продуктов и процессов с целью поддержания высокого уровня качества. Законодательные требования относительно гигиены, и, в частности, требования HACCP, подразумевают непрерывный контроль условий окружающей среды и температуры продуктов. Приборы testo Saveris станут идеальными помощниками в осуществлении подобных задач.

Testo Saveris предлагает вам легкость в эксплуатации наряду с полностью автоматизированной системой сбора данных и системой оповещений. И теперь testo Saveris берет на себя ответственность за решение вопросов, связанных с соответствием стандартам HACCP.

Testo Saveris предлагает безопасность и экономию рабочего времени в промышленном применении.



Радиозонды testo Saveris отличаются легким, автоматизированным управлением и абсолютно безопасной передачей данных измерений.



База testo Saveris сохраняет все значения измерений в долгосрочной памяти и отправляет визуальные и акустические оповещения: например, SMS или всплывающее экранное сообщение.



Ethernet-зонды testo Saveris управляются посредством локальной сети и обеспечивают безопасную передачу данных измерений на значительных расстояниях.



Интегрированное в сеть программное обеспечение testo Saveris обеспечивает централизованный доступ к данным измерений и непрерывный процесс документирования.

Соответствует основным стандартам пищевой промышленности (HACCP и EN 12830)

Примечание: Радиочастоты

868 МГц: страны ЕС и некоторые друние страны (например, Китай, Норвегия)

2.4 ГГц: страны, не входящие в ЕС (см. список стран на сайте **www.testo.com/saveris**)

В начале 2009г ожидается получение разрешения для использования радиоканала в РФ!



Комплект Saveris 1

Комплект 1: 868 МГц, вкл. базу 0572 0120, 3 радиозонда NTC без дисплея 0572 1110, блок питания для базы 0554 1096 и программное обеспечение SBE 0572 0180, вкл. кабель USB

Комплект 1, 868 МГц

№ заказа 0572 0110

Комплект 1: 2.4 ГГц, вкл. базу0572 0160, 3 радиозонда NTC без дисплея 0572 1150, блок питания для базы 0554 1096 и программное обеспечение SBE 0572 0180, вкл. кабель USB

Комплект 1, 2.4 ГГц

№ заказа 0572 0150

Комплект Saveris 2

Комплект 2: 868 МГц, вкл. базу 0572 0120, 5 радиозондов NTC без дисплея 0572 1120, маршрутизатор 0572 0119, 2 блока питания: для базы и маршрутизатора 0554 1096 и программное обеспечение SBE 0572 0180, вкл. кабель USB

Комплект 2, 868 МГц

№ заказа 0572 0111

Комплект 2: 2.4 ГГц, вкл. базу 0572 0160, 5 радиозондов NTC без дисплея 0572 1160, маршрутизатор 0572 0159, 2 блока питания: для базы и маршрутизатора 0554 1096 и программное обеспечение SBE 0572 0180, вкл. кабель USB

Комплект 2, 2.4 ГГц

№ заказа 0572 0151

Комплект Saveris 3

Комплект 3: 868 МГц, вкл. базу0572 0121, вкл. модуль GSM для отправки уведомлений через SMS, антенну с магнитной стойкой 0554 0525, 5 радиозондов NTC с дисплеем 0572 1120, маршрутизатор 0572 0119, 2 блока питания: для базы и маршрутизатора 0554 1096 и программное обеспечение SBE 0572 0180, вкл. кабель USB

Комплект 3, 868 МГц

№ заказа 0572 0112

Комплект 3: 2.4 ГГц, вкл. базу0572 0161, вкл. модуль GSM для отправки уведомлений через SMS, антенну с магнитной стойкой 0554 0525, 5 радиозондов NTC с дисплеем 0572 1160, маршрутизатор 0572 0159, 2 блока питания: для базы и маршрутизатора 0554 1096 и программное обеспечение SBE 0572 0180, вкл. кабель USB

Комплект 3, 2.4 ГГц

№ заказа 0572 0152

Обзор системы testo Saveris™

Радиозонд testo Saveris

Модели зондов с внутренними и внешними сенсорами температуры и влажности делают возможным применение устройств практически в любой области. Радиозонды поставляются как с дисплеем, так и без дисплея. Встроенная в зонды память обеспечивает сохранение данных измерений, даже в случае помех радиосвязи. На дисплее отображаются данные текущего измерения, уровень зарядки аккумулятора и качество радиосвязи.

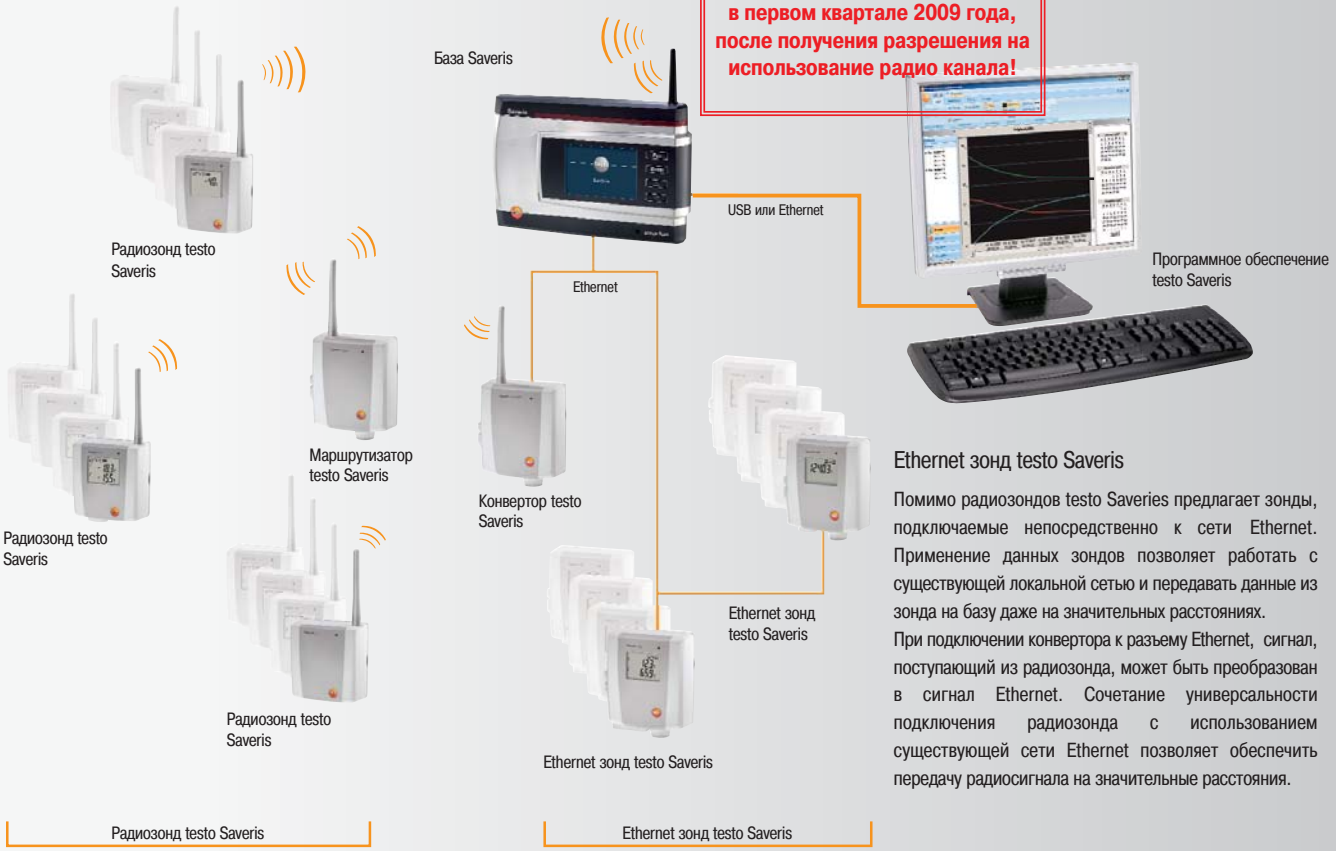
База testo Saveris

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.

Программное обеспечение testo Saveris

Программное обеспечение testo Saveris предлагает пользователю легкое управление и удобный интерфейс. Существует 2 версии программного обеспечения Saveris: базовая версия SBE (Small Business Edition) или версия PROF (Professional) с различными дополнительными возможностями. Если необходим удаленный доступ к данным измерений с внешнего компьютера, вы можете настроить доступ к данным посредством Интернет.

Внимание!
Начало поставок прибора в РФ с радио зондами ожидается в первом квартале 2009 года, после получения разрешения на использование радио канала!



Ethernet зонд testo Saveris

Помимо радиозондов testo Saveries 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. Сочетание универсальности подключения радиозонда с использованием существующей сети Ethernet позволяет обеспечить передачу радиосигнала на значительные расстояния.

Маршрутизатор testo Saveris

С помощью маршрутизатора testo Saveries вы можете значительно улучшить качество радиосвязи и увеличить радиус сигнала даже в осложненных условиях. При работе с системой testo Saveris возможно применение нескольких машрутизаторов, однако, их последовательное соединение невозможно.
При подключении конвертора к разъему Ethernet, сигнал радиозонда можно преобразовать в сигнал Ethernet. Это дает возможность сочетания универсального подключения радиозонда с использованием существующей сети Ethernet даже при передаче радиосигнала на дальние расстояния.

Обзор версий программного обеспечения	SBE	PROF
Простая установка и конфигурация устройств	•	•
Диаграммы/таблицы/обзор оповещений/отчеты в формате PDF	•	•
Управление посредством календаря	•	•
Представление групп зондов	•	•
Передача сигнальных оповещений (электронная почта, SMS, релейный выход)	•	•
Комплексное управление системой оповещений		•
Непрерывный мониторинг всего процесса на ПК		•
Отображение данных измерений на фоновых снимках объектов		•
Возможность интеграции в сеть (архитектура компьютерной сети “клиент-сервер”)		•

Компоненты системы testo Saveris™: база, маршрутизатор, конвертор и принадлежности

База	№ заказа
База Saveris, радиочастота 868 МГц	0572 0120
База Saveris, радиочастота 868 МГц, встроенный модуль GSM (для передачи оповещений посредством SMS)	0572 0121
База Saveris, радиочастота 2.4 ГГц	0572 0160
База Saveris, радиочастота 2.4 ГГц, встроенный модуль GSM (для передачи оповещений посредством SMS)	0572 0161

В заказ не включены блоки питания и антенны с магнитными стойками.

Маршрутизатор Saveris	№ заказа
Маршрутизатор Saveris, 868 МГц, среда передачи радиосигнала	0572 0119
Маршрутизатор Saveris, 2.4 ГГц, среда передачи радиосигнала	0572 0159

Конвертор Saveris	№ заказа
Конвертор Saveris, 868 МГц, преобразование из среды передачи радиосигнала в среду Ethernet	0572 0118
Конвертор Saveris, 2.4 ГГц, преобразование из среды передачи радиосигнала в среду Ethernet	0572 0158

Блоки питания не включены в заказ

Источники электропитания	№ заказа
Аккумулятор для радиозонда (4 щелочно-кремниевые батареи AA)	0515 0414
Аккумулятор для радиозонда, применяемого при -10 °C (4 фото-литиевые батареи Energizer L91 Photo)	0515 0572
Блок питания 100-240 В постоянного тока для базы, маршрутизатора, конвертора, зонда Ethernet	0554 1096
Блок питания (с монтажной шиной) от 90 до 264 В пер.тока / 24 В пост.тока (2.5A)	0554 1749
Блок питания (настольный) от 110 до 240 В пост.тока/24 В перем.тока (350мА)	0554 1748

Программное обеспечение	№ заказа
Программное обеспечение SBE, вкл.кабель USB для подключения базового устройства к ПК	0572 0180
Программное обеспечение PROF, вкл. кабель USB для подключения базового устройства к ПК	0572 0181
Программное обеспечение для настройки системы Saveris, вкл. кабель для беспроводных зондов и зондов Ethernet	0572 0183
Программа отображения данных измерений через Интернет	0572 0184

Прочее	Part no.
Антенна с магнитной стойкой (двойной диапазон) с кабелем 3 м. для базы с модулем GSM (не подходит для применения в США, Канаде, Чили, Аргентине, Мексике)	0554 0524
Антенна с магнитной стойкой (4-х кратный диапазон) для базы с модулем GSM	0554 0525
Модуль сигнального оповещения (визуальное и акустическое), подсоед. к реле оповещ. базы, диам. 70 x 164 мм, 24 В пер.тока/пост.тока или 320 мА,виз.оповещ:красный цвет,акуст.оповещ:сигнал прибл. 2.4 кГц	0629 6666 ID-№ 0699 6111/1
Адаптер для программирования (для мини-DIN к USB) для зонда Ethernet и конвертора (необходимый, в случае отсутствия DHCP сервера)	0440 6723

Протоколы калибровки	№ заказа
Протокол калибровки ISO/температура регистратор данных температуры; точки калибровки -18°C; 0°C; +60°C	0520 0151
Протокол калибровки DKD/температура регистратор данных температуры; точки калибровки -20°C; 0°C; +60°C	0520 0261
Протокол калибровки ISO/влажность регистратор данных влажности; точки калибровки 11.3%отн.вл. и 75.3%отн.вл. при +25°C/+77 °F; наканал/устройство	0520 0076
Протокол калибровки DKD/влажность регистратор данных влажности; точки калибровки 11.3%отн.вл. и 75.3%отн.вл.при +25°C; на канал/устройство	0520 0246







Технические данные	
	База Saveris
Память	40.000 значений на канал (максимум10.160. 000 значений)
Размеры	225 x 150 x 49 мм
Вес	Прибл. 1510 г
Класс защиты	IP42
Материал/Корпус	Цинк, литье под давлением / пластик
Радиочастота	868 МГц / 2.4 ГГц
Питание (обязательно)	6.3 В пост.тока от блока питания или 24 В пост./перем.тока от подключ./вкручив. клемм, потребл.мощность < 4 Вт
Аккумулятор	Литий-ионная батарея (для обеспечения сохранности данных и для авар.отправки SMS при отказе питания)
Рабочая температура	-10 до +50 °C
Температура хранения	-40 до +85 °C
Дисплей	графический дисплей, 4 клавиши управления
Интерфейсы	USB, радио, Ethernet
Подключаемый радиозонд	максимум15 зондов могут быть напрямую подключены через радиоинтерфейс, максимум 150 - через интерфейс радио/ машрутизатора/ конвертора/ Ethernet, макс. 254 каналов
Передача оповещений	макс.1 А, макс. 30 Вт, макс. 60/25 В пост./пер.тока, контакт NC или NO
Модуль GSM	850 / 900 / 1800 / 1900 МГц не подходит для применения в Японии и в Южной Корее
Установка	В комплект входит настольная подставка и настен. кронштейн

Технические данные		
	Маршрутизатор Saveris	Конвертор Saveris
Размеры	Прибл. 85 x 100 x 38 мм	Прибл. 85 x 100 x 35 мм
Вес	Прибл. 180 г	Прибл. 190 г
Питание	блок питания 6.3В пер.тока; или разъемы/ клеммы 24 В пост./пер.тока, потребл.мощность < 0.5 Вт	блок питания 6.3В пер.тока; или разъемы/ клеммы 24 В пост./пер.тока, потребл.мощность < 2 Вт
Рабочая температура	-20 до +50 °C	-20 до +50 °C
Температура хранения	-40 до +85 °C	-40 до +85 °C
Материал/Корпус	Пластик	Пластик
Класс защиты	IP54	IP54
Интерфейсы	Радио	Радио, Ethernet
Подключаемый радиозонд	максимум 5	максимум15
Настенный кронштейн	входит в комплект	входит в комплект

Компоненты системы testo Saveris™ : Радиозонды

Модели зондов с внутренними и внешними сенсорами температуры и влажности можно применять в различных областях. В зависимости от модели, радиозонды могут поставляться как с дисплеем, так и без дисплея. На дисплее отображаются данные текущего измерения, состояние зарядки аккумулятора и уровень качества радиосигнала.

Внимание!
Начало поставок прибора в РФ с радио зондами ожидается в первом квартале 2009 года, после получения разрешения на использование радио канала!

Радио

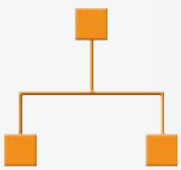
		°C				% ОВ, °C
		NTC внутр.	NTC внутр. + NTC внешн.	NTC внутр. + TC внешн.	Pt 100 внешн.	% ОВ + NTC внутр.
						
		Saveris T1 Радиозонд с внутренним NTC сенсором	Saveris T2 Радиозонд с подключением для внешнего зонда и внутренним сенсором NTC,дверной контакт	Saveris T3 2-канальный радиозонд с 2 подключениями зондов термопар (с разл. параметрами термопар)	Saveris Pt Радиозонд с 1 подключением внешнего зонда типа Pt100	Saveris H3 Радиозонд влажности
Внутренний сенсор	Тип зонда	ОТК (отриц.темпер.коэффиц.)	ОТК (отриц.темпер.коэффиц.)			ОТК (отриц. темп. коэф.) / Сенсор влажности
	Диап.измерений	-35 до +50 °C	-35 до +50 °C			-20 до +50 °C / 0 до 100 % ОВ
	Погрешность	±0.4 °C (-25 до +50 °C) ±0.8 °C (остат.диапазон)	±0.4 °C (-25 до +50 °C) ±0.8 °C (остат.диапазон)			±0.5 °C / ±3 % ОВ
	Разрешение	0.1 °C	0.1 °C			0.1 °C / 0.1 °C тд / 0.1%
Внешний зонд	Тип зонда		NTC	термоп. типа K / термоп. типа J	зонд типа Pt100	
	Диап. измерений (устройства)		-50 до +150 °C	-195 до +1350 °C / -100 до +750 °C термоп. типа T / термоп. типа S -200 до +400 °C / 0 до +1760 °C	-200 до +600 °C	
	Погрешность (устройства)		±0.2 °C (-25 до +70 °C) ±0.4 °C (остат.диапазон)	±0.5 °C или 0.5% знач.изм.	при 25 °C ±0.1 °C (0 до +60 °C) ±0.2 °C (-100 до +200 °C) ±0.5 °C (остат.диапазон)	
	Разрешение		0.1 °C	0.1 °C / термоп. типа S 1 °C	0.01 °C	
Подключение			кабель NTC с мини-разъемом DIN, в комплект входит кабель подключения дверного контакта (1.80 м)	2 кабеля с разъемом для зондов термопар, макс.разн. потенциалов 2 В	1 зонд типа Pt100 с мини - разъемом DIN	
Размеры (корпус):		80 x 85 x 38 мм				
Вес		Прибл. 240 г				
Тип аккумулятора		4 аккумулятора AA				
Ресурс аккумулятора		Ресурс аккумулятора при +25 °C составляет 3 года; при применении в морозильных системах - 3 года с фото-литиевыми аккумуляторами L91Energizer				
Материал/Корпус		Пластик				
Класс защиты		IP68	IP68	IP54	IP68	IP42
Радиочастота		868 МГЦ/ 2.4 ГГц				
Частота измерений		Стандарт -15 мин, возможность установки 1-мин.интервала на протяжении 24 ч.				
Соответствие стандартам		DIN EN 12830				
Рабочая температура		-35 до +50 °C		-20 до +50 °C		
Температура хранения		-40 до +55 °C				
Дисплей (поставл. по выбору)		2-строчный, 7-сегментный, букв-цифровой LCD (ж/к) дисплей				
Протяженность перед. сигн.		приблиз. 300 м в свободном пространстве при частоте 868 МГц, приблиз.100 м в свободном пространстве при частоте 2.4 ГГц				
Настенный кронштейн		входит в комплект				

Радиозонды: данные для заказа	№ заказа	№ заказа	№ заказа	№ заказа
	Модель без дисплея		Модель с дисплеем	
	868МГц	2.4 ГГц	868 МГц	2.4 ГГц
Радиозонд Saveris T1 с внутренним сенсором	0572 1110	0572 1150	0572 1120	0572 1160
Радиозонд Saveris T2 с подключением внешних зондов и внутренним NTC сенсором, дверной контакт	0572 1111	0572 1151	0572 1121	0572 1161
2-канальный радиозонд Saveris T3 с 2 подключениями внешних зондов термопар(с различн. параметрами термопар)	0572 9112	0572 9152	0572 9122	0572 9162
Радиозонд Saveris Pt с1 подключением внешнего зонда типа Pt100	0572 7111	0572 7151	0572 7121	0572 7161
Радиозонд влажности Saveris H3	0572 6110	0572 6150	0572 6120	0572 6160

Щелочно-кремниевые батареи AA (0515 0414) включены в заказ

Компоненты системы testo Saveris™: зонды Ethernet

Для эксплуатации зонда Ethernet можно использовать существующую инфраструктуру локальной сети, что позволит осуществлять передачу данных из зонда в базовое устройство даже на значительных расстояниях. Зонды Ethernet оснащены дисплеем.



Ethernet

		°C			% OB, °C			
		Pt 100 внешн.	TC внешн.		%OB NTC внешн.		%o.в. NTC внешн.	
								
		Saveris Pt E Зонд Ethernet с подключением внешнего зонда типа Pt100	Saveris T4 E 4-канальный зонд Ethernet с 4 подключениями внешних зондов термопар		Saveris H2 E Зонд влажности Ethernet (2 %)		Saveris H1 E Зонд влажности Ethernet (1%)	
Внешний зонд	Тип зонда	зонд типа Pt100	термоп. типа T	термоп. типа S	Сенсор влажности	ОТК(отриц.темп. коэфф)	Сенсор влажности	NTC
	Диап.измерений (устройства)	-200 до +600 °C	-200 до +400 °C термоп. типа K -195 до +1350 °C	0 до +1760 °C термоп. типа J -100 to +750 °C	0 до 100 %отн.влаж.*	-20 до +70 °C	0 до100 % ОВ*	-20 до +70 °C
	Погрешность (устройства)	при25 °C ±0.1 °C (0 до +60 °C) ±0.2 °C (-100до +200 °C) ±0.5 °C (остат.диапазон)	±0.5 °C или 0.5% знач.изм.		до 90 % ОВ: ±2 %от.вл > 90 % ОВ: ±3 %от.вл	±0.5 °C	до 90 %ОВ: ±(1 %ОВ +0.7 %зн.изм.) при +25 °C > 90 % ОВ: ±(1.4 %ОВ +0.7 % зн.изм.) при +25 °C	±0.2 °C (0 до +30 °C) ±0.5 °C (остат.диапазон)
	Разрешение	0.01 °C	0.1 °C / термоп. типа S 1 °C		0.1% / 0.1 °C тд	0.1 °C	0.1% / 0.1 °C тд	0.1 °C
Подключение		Внешний доступ к сервисному интерфейсу мини-разъема DIN						
		1 Pt100 через мини-разъем DIN	4 термоп.,подкл. через разъем термоп.,макс.разн. потенц. 50 В					
Размеры (корпус):		Приблиз. 85 x 100 x 38 мм						
Вес		Прибл. 220 г	Прибл. 220 г		Прибл. 230 г		Прибл. 230 г	
Питание (обязательно!)		блок питания 6.3 В пост.тока; или разъемн./винтов. клеммы 24 V перем./пост.тока						
Буферная батарея		литий-ионная аккумуляторная батарея						
Материал/Корпус		Пластик						
Класс защиты		IP54						
Частота измерений		от 2 с до 24 ч						
Рабочая температура		-20 до +70 °C						
Температура хранения		-40 до +85 °C						
Дисплей		2-строчный; 7-сегментный буквенно-цифровой LCD (ж/к) дисплей						
Настенный кронштейн		входит в комплект						

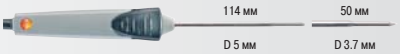
*не подходит для продолжительного применения при высоком уровне влажности

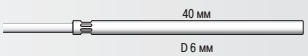
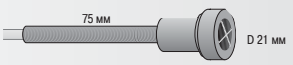
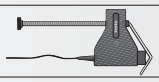
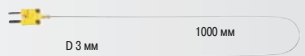
Ethernet: данные для заказа	№ заказа
Зонд Ethernet Saveris Pt E с подключением внешнего зонда типа Pt100 (с дисплеем)	0572 7191
4-канальный зонд Ethernet Saveris T4 E с 4 подключениями внешних зондов термопар (с дисплеем)	0572 9194
Зонд влажности Ethernet Saveris H2 E 2 % (с дисплеем)	0572 6192
Зонд влажности Ethernet Saveris H1 E 1% (с дисплеем)	0572 6191
Адаптер для программирования (из мини-разъема DIN в USB) для зонда Ethernet и конвертора (необходим при отсутствии сервера DHCP)	0440 6723

Блоки питания не включены в заказ

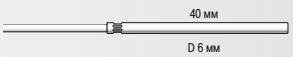
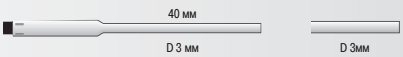
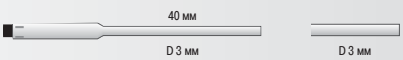
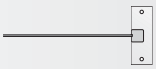
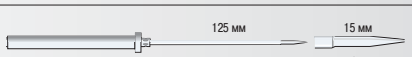
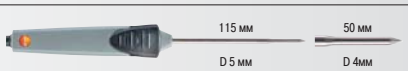
Металлокерамические колпачки для зондов Ethernet Saveris H1 E и H2 E (см. подробное описание в каталоге Влажность)		№ заказа
Защитный металлический колпачок, D 12 мм для зондов влажности, материал: нержавеющая сталь B4A. Быстрая установка, прочный и термостойкий. Используется при скоростях менее 10 м/с		0554 0755
Колпачок с сетчатым фильтром, D 12 мм		0554 0757
Фильтр из пористого тефлона, D 12 мм, ПТФЭ, водоотталкивающий, коррозионностойкий. Применение: диапазон высокого давления (продолжительные измерения), измерения при высоких скоростях, измерения сжатого воздуха		0554 0756
Колпачок из пористой нержавеющей стали, D 12 мм. Высокопрочный, подходит для проникновения, необходимо чистить сжатым воздухом, механическая защита сенсора. Применение: высокие механические нагрузки, при высоких скоростях		0554 0647
Набор для поверки и калибровки, 11.3 % ОВ/75.3 % ОВ, вкл. адаптер для зондов влажности		0554 0660

Принадлежности для системы testo Saveris™: Внешние зонды температуры

Pt100	Подключаемые зонды	Иллюстрация	Диап.измерений	Класс точности	t99	№ заказа
	Прочный и надежный зонд из нержавеющей стали Pt100 для пищевых продуктов (IP65)		-50 до +400 °C	Класс A (-50 до +300 °C), Класс B (остат.диапазон)	10 с	0609 2272 Подключение: фиксиров.кабель
	Прочный и надежный, водонепроницаемый погружной/проникающий зонд Pt100		-50 до +200 °C	Класс A (-50 до +300 °C), Класс B (остат.диапазон)	12 с	0609 1273 Подключение: фиксиров.кабель
	Соединительный кабель для стационарных зондов Pt100 с винтовыми клеммами (4-проводная технология)					0554 0213

TC	Подключаемые зонды	Иллюстрация	Диап.измерений	Класс точности	t99	№ заказа
	Стационарный зонд с рукавом из нержав. стали, термопара типа K		-50 до +205 °C	Класс 2*	20 с	0628 7533 Подключение: фиксиров.кабель 1.9 м
	Прочный и надежный зонд воздуха, термопара типа K		-60 до +400 °C	Класс 2*	25 с	0602 1793 Подключение: фиксиров.кабель 1.2 м
	Магнитный зонд, сила сцепления прибл. 20 N, с магнитами. Предназначен для измерений на металлич.поверхностях, термопара типа K		-50 до +170 °C	Класс 2*	150 с	0602 4792 Подключение: фиксиров.кабель
	Магнитный зонд, сила сцепления прибл. 10 H, с магнитами, высокотемпературн. Предназначен для измерений на металлич.поверхностях , термопара типа K		-50 до +400 °C	Класс 2*		0602 4892 Подключение: фиксиров.кабель 1.6 м
	Зонд-обкрутка для труб диаметром 5 - 65 мм, со сменным измерительным наконечником. Диапазон краткосроч. изм. до +280°C, термопара типа K		-60 до +130 °C	Класс 2*	5 с	0602 4592 Подключение: фиксиров. кабель 1.2 м
	Зонд-обкрутка для труб с "липучкой" Velcro, для измер.температ. на трубах диаметром макс.120 мм, Тмакс. +120°C, термопара типа K		-50 до +120 °C	Класс 1*	90 с	0628 0020 Подключение: фиксиров. кабель 1.5 м
	Термопара с адаптером, гибкая, длина 800мм, стекловолокно, тип K		-50 до +400 °C	Класс 2*	5 с	0602 0644
	Термопара с адаптером, гибкая, длина 1500мм, стекловолокно, тип K		-50 до +400 °C	Класс 2*	5 с	0602 0645
	Термопара с адаптером, гибкая, длина 1500мм, тефлоновое покрытие, тип K		-50 до +250 °C	Класс 2*	5 с	0602 0646
	Погружной колпачок, гибкий, термопара типа K		-200 до +1000 °C	Класс 1*	5 с	0602 5792
	Погружной измерительный колпачок, гибкий. Предназначен для измерений в воздухе/ выхлопных газах (нельзя применять для измер. в плавильн.печах), термопара типа K		-200 до +1300 °C	Класс 1*	4 с	0602 5693

*Согласно стандарту EN 60584-2, Класс точности 1 соответствует -40 to +1000 °C (тип K), Класс 2 - -40 to +1200 °C (тип K), Класс 3 - -200 to +40 °C (тип K).

NTC	Подключаемые зонды	Иллюстрация	Диап.измерений	Погрешность	t99	№ заказа
	Зонд (особо короткой серии), IP 54		-20 до +70 °C	±0.2 °C (-20 до +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 до +70 °C)	15 с	0628 7510
	Стационарный зонд с алюминиевым рукавом, IP 65		-30 до +90 °C	±0.2 °C (0 до +70 °C) ±0.5 °C (остат.диап.)	190 с	0628 7503* Подключение: фиксиров.кабель 2.4 м
	Высокоточный погружной/проникающий зонд, длина кабеля 6м, IP 67		-35 до+80 °C	±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (остат.диап.)	5 с	0610 1725* Подключение: фиксиров. кабель 6 м
	Высокоточный погружной/проникающий зонд, длина кабеля 1.5 м, IP 67		-35 до +80 °C	±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (-35 до -25.1 °C) ±0.4 °C (+75до +80 °C)	5 с	0628 0006* Подключение: фиксиров. кабель 1.5 м
	Зонд для измерения температуры поверхности стен, например, для выявления повреждений в строит.материале		-50 до +80 °C	±0.2 °C (0 to +70 °C)	20 с	0628 7507 Подключение: фиксиров. кабель 3 м
	Зонд NTC из нержавеющей стали для пищевых продутов (IP65) с кабелем из полиуретана		-50 до +150 °C 2)	±0.5% знач.изм. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (остат.диап.)	8 с	0613 2211* Подключение: фиксиров. кабель 1.5 м
	Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд NTC		-50 до +150 °C	±0.5%знач.изм.(+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (остат.диапазон)	10 с	0613 1212 Подключение: фиксиров. кабель 1.2 м
	Зонд-обкрутка с "липучкой" Velcro для труб диаметром макс. 75 мм, Тмакс. +75°C, NTC		-50до +70 °C	±0.2 °C (-25 до +70 °C) ±0.4 °C (-50 до -25.1 °C)		0613 4611 Подключение: фиксиров. кабель 1.5 м

Указанный класс точности радио Saveris radio и зондов Ethernet достигается при использовании данных внешних зондов

*Зонд протестирован в соответствии с EN 12830 на пригодность к применению в секторе хранения и транспортн.секторе
2) Диапазон при долгосрочных измер. +125°C, краткосрочн. - +150°C (2 мин.)

Система testo Saveris™: примеры применения



Документирование и система оповещений

В области пищевой промышленности во время производственных процессов и работы над обеспечением гарантии качества необходимо проводить измерения значений температуры и влажности во многих секторах:
· Производственные предприятия
· Склады
· Холодильные помещения
· Рефрижираторы...

При превышении допустимых пределов значений система отправляет сигнальное оповещение; кроме того, осуществляется безопасное сохранение данных, их сортировка, оценка и проверка. Система testo Saveris идеально подходит для выполнения данных задач.



Экономия времени благодаря автоматической регистрации данных измерений



Клаус Хэкер, мастер маслодельного сектора
компании "Breisgaumilch GmbH"

"Количество времени, затрачиваемое на выполнение всех процедур, касающихся соответствия стандартам HACCP, значительно сократилось благодаря системе автоматического документирования температуры testo Saveris!"

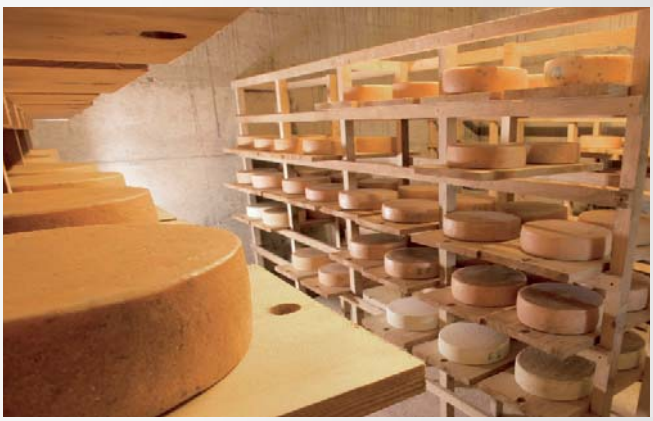


Непрерывный мониторинг технологической цепочки охлаждения

Главным образом, необходимо постоянно поддерживать требуемый уровень качества, соблюдая определенный температурно-влажностный режим при хранении и производстве отдельных категорий продуктов.

С приборами testo Saveris не придется беспокоиться о параметрах качества во время производства, а также о непрерывном контроле технологической цепочки охлаждения.

testo Saveris предлагает вам вам надежную полноценную систему для измерений, регистрации и документирования данных. Приборы testo Saveris соответствуют стандартам HACCP и EN 12830.



testo Saveris: соответствие стандарту EN 12830



Волкмар Кадуфф,
Директор компании "Kdse Caduff"

"С системой testo Saveris мы имеем полное представление о температурных значениях технологической цепочки охлаждения и легко осуществляем мониторинг. А это значит, что нам не о чем беспокоиться."

Логгеры данных – регистрация, хранение, распечатка и анализ

Хотите знать какова температура на самом деле?



Насколько Вы можете быть уверены в том, что ваш прибор измеряет то, что он действительно должен измерять?

Ампилогов Дмитрий

Менеджер направления Приборы для пищевой промышленности

ООО “Тэсто Рус”

Наши, сертифицированные DKD, лаборатории не имеют себе равных в отношении точности и задают стандарты для всех измерительных инструментов Testo. Это гарантирует настоящую эффективность измерений.

Компетентность наших инженеров высоко оценена экспертными группами и комитетами в Берлине и Брюсселе, где они, как представители отрасли, вовлечены в разработку будущих директив.

Обмен знаниями и опытом с официальными измерительными институтами по всему миру (например, DKD) обеспечивает уверенность в том, что ваш измерительный инструмент, от компании Testo, может с успехом выдержать любое сравнение. На самом деле у этих усилий есть цель: кто бы ни использовал измерительные приборы Testo, он может быть уверен, что он использует эталонный инструмент.

Еще одно преимущество для Вас: мы уже сейчас знаем директивы и специфику проведения испытаний, с которыми мы столкнемся в будущем.



По месту: быстрая распечатка на принтере testo 575



testo 580 коллектор данных: сбор данных и перенос на ПК по месту с помощью коллектора



testo 581 трансмиттер сигнала тревоги для надежного предупреждения о превышении сигнальных значений



Возможность подключения к сети Ethernet для обмена данными

Мониторинг температуры воздуха – практичный и компактный регистратор

testo 174

Мини логгер данных testo 174 может регистрировать температуру в помещениях и таким образом осуществляет мониторинг работы термостатических клапанов. На дисплее отображается текущее показание. Следующие данные могут быть вызваны из памяти: сохраненные минимальные и максимальные значения, предельные значения и ресурс батарейки.

- Точный логгер температуры с памятью на 3900 изм. значений
- Отображение сигнала тревоги при превышении заданных пользователем макс/мин значений
- ПО для считывания данных, анализа и программирования логгера (опция)
- Сохранность данных при разрядке батареи



Защищенная от вмешательства в память установка по месту

Загрузка данных в ПК или ноутбук через интерфейс (опция)

Проверка температуры например при поступлении продуктов, при хранении и во время отгрузки

testo 174

Мини логгер температуры, 1 канал, настенный держатель, замок, батарейка

Номер заказа 0563 1741



Модель testo 174 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 32383-06 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год

Технические данные	
Диапазон измерения	-30 до +70 °C
Память	3900 значений
Измерительный цикл	1 мин до 4ч (по выбору)
Ресурс батареи	500 дней (стандартно)
Аналитическое ПО	MS Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP
Габариты	55 x 35 x 14 мм
Вес	24 г

testo 174, Начальный комплект

Мини логгер данных температуры testo 174, одноканальный, ПО ComSoft 3 Basic, настенный держатель, замок, USB интерфейс, вкл. соединительный кабель ПК, батарея

Номер заказа 0563 1743

Принадлежности	Номер заказа
Круглая литиевая батарейка	0515 0028
ISO сертификат о калибровке/температура, логгер температуры, точки калибровки -18°C, +60°C	0520 0443

Документирование температуры воздуха - быстро и удобно

testo 175-T1

Логгер данных температуры testo 175-T1 гарантирует непрерывное документирование до 7800 значений.

- Обеспечивает быстрый обзор текущих показаний, последнего сохраненного значения, макс/мин значение, количества превышений предельных значений
- Сохранность данных даже при полной разрядки батареи



Модель testo 175-E1 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 32383-06 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год



Данные распечатываются на быстром принтере testo 575 (опция)

Регистрирует колебания температуры на складах

testo 175-T1

Внутренний °C

testo 175-T1 логгер температуры, 1 канальный с внутр. сенсором, настенным держателем и протоколом калибровки

Номер заказа 0563 1754

Технические данные		
Канал внутр.	1	
Тип зонда	NTC	
Диапазон измерения	-35 до +70 °C	
Погрешность	±0.5 °C (-20 до +70 °C)	±1 °C (-35 доо -20.1 °C)
Разерешение	0.1 °C (-20 до +70 °C)	0.3 °C (-35 до -20.1 °C)
Память	7800	
Изерительный цикл	10 с ... 24 ч	
Ресурс батареи	2.5 года при измер.цикле в 15 мин (-10 до +50 °C)	
Аналитическое ПО	MS Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP	
Габариты	82 x 52 x 30мм	
Вес	90 г	
Класс Защиты	IP68	

Рекомендуемый комплект: testo 175-T1

Логгер температуры, 1 канальный с внутр. сенсором, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1754
Замок для настенного держателя для логгеров testo175-177	0554 1755
Комплект ComSoft 3- Basic с USB интерфейсом	0554 1766

Данные заказа принадлежностей см. на стр. 32

Регистрирует температуру –одновременно в двух точках

testo 175-T2

С дополнительным гнездом для подключения внешнего зонда, логгер данных температуры обеспечивает еще больше возможностей измерения температуры.

- Одновременный мониторинг температуры в 2-х точках
- Быстрый обзор текущих значений, последнего сохраненного значения, макс/мин значений, количества превышений предельных значений
- Легкость в использовании, удобство анализа данных



Сбор данных на месте замера, загрузка в ПК и анализ



Модель testo 175-T2 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 32383-06 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год



Защищен от вмешательства в память, с настенным держателем и замком (опция)

Одновременный мониторинг температуры воздуха окружающей среды и температуры продукта

testo 175-T2

Внутр. °C + внешн. °C
2 канальный логгер температуры с внутренним сенсором и гнездом для внешнего зонда, настенным держателем и протоколом калибровки

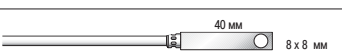
Номер заказа 0563 1755

Технические данные		
Канал внешн.	1	
Диапазон измерения	-35 до +70 °C	
Погрешность ± 1цифра	±0.5 °C (-20 до +70 °C)	±1 °C (в ост.измер. диапазоне)
Разрешение	0.1 °C (-20 до +70 °C)	0.3 °C (в ост.измер. диапазоне)
Канал внутр.	1	
Диапазон измерения	-40 до +120 °C	
Погрешность ± 1цифра	±0.3 °C (-25 до +70 °C)	±0.5 °C (в ост.измер. диапазоне)
Разрешение	0.1 °C (-25 до +70 °C)	0.3 °C (в ост.измер. диапазоне)
Память	16000	
Цикл измерения	10 с до 24 ч	
Ресурс батареи	2,5 года при измер. цикле в 15 мин(-10 до +50°C)	
Аналитическое ПО	MS Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP	
Температура эксплуатации	-35 до +70 °C	
Темп.хранения	-40 до +85 °C	
Класс защиты	IP68	
Габариты	82 x 52 x 30 мм	
Вес	84 г	

Рекомендуемый комплект: testo 175-T2, начальный комплект

2 канальный логгер температуры с внутренним сенсором и гнездом для внешнего зонда, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1755
Замок для настенного держателя для логгеров данных testo 175/177	0554 1755
Стационарный зонд с алюминиевым рукавом, IP 65	0628 7503
Программное обеспечение ComSoft 3 Set - Basic с USB интерфейсом	0554 1766

Данные заказа принадлежностей на стр. 32

Описание	Иллюстрация	Диап. измерения	Погрешность	t_{99}	Номер заказа
Зонд-заглушка, IP 54		-20 до +70 °C	±0.2 °C (-20 д+40 °C) ±0.4 °C (+40.1 до +70 °C)	15 с	0628 7510
Зонд с алюминиевым рукавом, IP65		-30 до +90 °C	±0.2 °C (0 до +70 °C) ±0.5 °C (в ост.диап.)	190 с	0628 7503 * Соед.: Фикс.кабель
Зонд для холодильных камер с алюминиевым рукавом класс защиты, IP 54, с изолированным резиновым кабелем		-40 до +90 °C (краткосрочно до +105 °C)	±0.2 °C (0 до +70 °C) ±0.4 °C (-35 до 0 °C) ±0.5 °C (в остальном диапазоне)	190 с	0628 0042*
Точный погружн./проникающий зонд, с 6 м кабелем, IP 67		-35 до +80 °C	±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диап.)	5 с	0610 1725 * Соед.: Фикс.кабель
Точный погружн./проникающий зонд, с 1,5 м кабелем, IP 67					0628 0006 *
Зонд для поверхностных измерений		-50 до +80 °C	±0.2 °C (0 до +70 °C)	150 с	0628 7516 * Соед.: Фикс.кабель
Пищевой зонд (IP65), нерж. сталь, с полиуретан. кабелем		-50 до +150 °C Диапазон долгоср.изм. +125°C, краткосрочн. +150°C (2 мин.)	±0.5% от изм.зн.(+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (ост.диапазон)	8 с	0613 2211* Соед.: Фикс. кабель
Прочный проникающий пищевой зонд со спец. рукояткой, IP 65, усилен. полиурет. кабель, усилен. защита изгиба		-25 до +150 °C Диапазон долгоср. изм.+125 °C, краткоср. +150 °C (2 мин.)	±0.5% от изм.зн.(+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (ост.диапазон)	7 с	0613 2411* Соед.: Фикс. кабель
Зонд для замороженной пищевой продукции, нет необходимости сверлить (вкл. провод с разъемом)		-50 до +140 °C Диапазон долгоср. изм.+125 °C, краткоср. +140 °C (2 мин.)	±0.5% от изм.знач.(+100 до +140 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (ост.диапазон)	20 с	0613 3211* Соед.: Кабель с разъемом
Эффективный, прочный зонд воздуха, NTC		-50 до +150 °C	±0.5% от изм. зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (ост.диап.)	60 с	0613 1712 Соед.: Фикс.кабель 1.2 м

Класс защиты указанный для логгеров достигается при использовании этих зондов.

* Зонд тестирован по EN 12830 на пригодность для транспортировки и хранения в пищевом секторе

Мониторинг условий производства – надежно и эффективно

testo 175-H1

Доступный логгер данных влажности/температуры без дисплея testo 175-H1 проводит мониторинг колебаний влажности и температуры в производственных помещениях эффективно и незаметно.

Предельные значения могут быть введены, и сигнальный дисплей активируется при превышении сигнальных значений. Быстрый принтер testo 575, обеспечивает надежными данными об отклонениях в окружающей среде.

testo 175-H2

Компактный логгер данных влажности/температуры с дисплеем обеспечивает на месте замера быстрый обзор текущих значений, последнего сохраненного значения, макс/мин значений, количества раз, когда предельные значения были превышены.



testo 175-H1 без дисплея. Данные распечатываются на быстром принтере.



Модели testo 175-H1/-H2 внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 32383-06 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год



Анализ данных с помощью легкого использование ПО Windows® software

testo 175-H2, регистрация данных об условиях окружающей среды с мгновенным отображением на дисплее сигнала о превышении сигнальных значений

- Сенсор влажности с гарантированной долгосрочной стабильностью
- Память 3700 значений (testo 175-H1)
- Память 16000 значений (testo 175-H2)
- Сохранность данных даже при полной разрядке батареи
- Быстрое документирование на инфракрасном принтере, 6 строк/сек
- Трансфер данных на ПК или ноутбук через интерфейс или коллектор данных testo 580
- Большой дисплей (testo 175-H2)

testo 175-H1 без дисплея

Внутренний канал %ОВ, °C

2-х канальный логгер данных температуры/влажности (без дисплея) с внутренними сенсорами, настенным держателем и протоколом калибровки

№ заказа 0563 1757

testo 175-H2 с дисплеем

Внутренний канал %ОВ, °C

2-х канальный логгер данных температуры/влажности (с дисплеем) с внутренними сенсорами, настенным держателем и протоколом калибровки

№ заказа 0563 1758



Уверенность при закупках

"Часто, заинтересованный покупатель даже не ожидает, что я нанесу ему визит по результатам наших переговоров. Если покупатель потом получает возможность увидеть инструмент, это дает ему максимальную уверенность в принятии решения о покупке."

Щербаков Александр
Менеджер направления Приборы для систем ОВКВ
ООО "Тэсто Рус"

Технические данные	testo 175-H1 без дисплея	testo 175-H2 с дисплеем
Каналы	2	2
Тип зонда	Testo сенсор влажности, NTC	Testo сенсор влажности, NTC
Диапазон измерений	0 до +100 %ОВ* -10 до +50 °C	0 до +100 %ОВ* -20 до +70 °C
Погрешность ±1 цифра	±3 %ОВ ±0.5 °C	±3 %ОВ ±0.5 °C
Разрешение	0.1 %ОВ 0.1 °C	0.1 %ОВ 0.1 °C
Память	3700	16000
Раб.температура	-10 до +50 °C	-20 до +70 °C
Темп.хранения	-40 до +70 °C	-40 до +85 °C
Вес	80 г	85 г
Размеры	82 x 52 x 30 мм	82 x 52 x 30 мм
Ресурс батареи	2.5 года при период.замеров 15 мин (-10 до +50 °C)	
Период.замеров	10 с до 24 ч	10 с до 24 ч
Прогр.обесп.	MS Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP	

* не подвержен влиянию конденстата

См стр. 32 для заказа принадлежностей

Рекомендуемый комплект testo 175-H1, Стартовый комплект

2-х канальный логгер температуры/влажности (без дисплея) с внутренними сенсорами, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1757
Замок для настенного держателя для логгеров данных testo 175/177	0554 1755
ПО ComSoft 3 Set - Базовый с USB интерфейсом, базовое ПО с функциями построения диаграмм и графиков, вкл. настольный держатель, и соединительный кабель для ПК	0554 1766

Рекомендуемый комплект: testo 175-H2, Стартовый комплект

2-х канальный логгер температуры/влажности (с дисплеем) с внутренними сенсорами, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1758
Замок для настенного держателя для логгеров данных testo 175/177	0554 1755
ПО ComSoft 3 Set - Базовый с USB интерфейсом, базовое ПО с функциями построения диаграмм и графиков, вкл. настольный держатель, и соединительный кабель для ПК	0554 1766

Длительный мониторинг температуры – профессиональный и непрерывный

testo 177-T1

Профессиональный логгер данных testo 177-T1 (без дисплея) производит мониторинг специфичных условий температуры в холодильных установках и в сфере глубокой заморозки эффективно и точно в течение месяцев, и даже лет.

Отклонения температуры, которые могут вызвать повреждения, документируются на быстром принтере testo 575 и анализируются на Вашем ПК через интерфейс.

testo 177-T2

Профессиональный логгер данных testo 177-T2 с дисплеем. Он обеспечивает Вас быстрым обзором текущих значений, последнего сохраненного значения, максимального и минимального значений и количеством превышений предельных значений.

Все значения переносятся на коллектор данных testo 580 во время долгосрочного мониторинга на протяжение месяцев или лет, и могут быть перенесены на ПК/ноутбук. Удобный анализ возможен с использованием ПО, основанного на Windows®.



Модели testo 177-T1/T2 внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 32383-06 и допущены к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год



testo 177-T2 с дисплеем, распечатка данных на быстром принтере testo 575



Сбор данных по месту для переноса на ПК для анализа

Долгосрочный логгинг температуры и немедленное сохранение с помощью testo 177-T1 (без дисплея)

- Регистрация температуры до 48,000 значений
- Специально разработан для работы в низких температурах (до -40 °C)
- По месту: быстрое документирование на инфракрасном принтере, 6 стр/сек
- Сбор данных по месту с помощью testo 580 и загрузка на Ваш ПК для анализа

testo 177-T1 без дисплея

1 канальный логгер температуры (без дисплея) с внутренним сенсором, настенным держателем и протоколом калибровки

№ заказа 0563 1771

testo 177-T2 с дисплеем

1 канальный логгер температуры (с дисплеем) с внутренним сенсором, настенным держателем и протоколом калибровки

№ заказа 0563 1772

Рекомендуемый комплект: testo 177-T1, начальный комплект

1 канальный логгер температуры (без дисплея) со внутренним сенсором, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1771
Замок для настенного держателя для логгеров данных testo 175/177	0554 1755
Программное обеспечение ComSoft 3 Set - Basic с USB интерфейсом	0554 1767

Рекомендуемый комплект: testo 177-T2, начальный комплект

1 канальный логгер температуры (с дисплеем) со внутренним сенсором, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1772
Замок для настенного держателя для логгеров данных testo 175/177	0554 1755
Программное обеспечение ComSoft 3 Set - Basic с USB интерфейсом	0554 1767

Технические данные

Канал внутренний	1	Тип зонда	NTC
Диапазон измерения	-40 до +70 °C	Разрешение	0.1 °C
Погрешность ± 1цифра	±0.4 °C (-25 до +70 °C)	±0.8 °C (-40 до -25.1 °C)	
Цикл измерений	2 с до 24 ч	Память	48000
Раб.температура	-40 до +70 °C	Темп.хранения	-40 до +85 °C
Размеры	103 x 64 x 33 мм		
Вес	111 г (testo 177-T1)	122 г (testo 177-T2)	
Ресурс батареи	5 лет при измер. цикле в 15 мин(-10 до +50°C)		
Аналитическое ПО	MS Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP		

Данные заказа принадлежностей на стр. 32



"Оригинальное качество: одно из основных заявлений Testo. Гарантии до 3 лет подтверждают наше стабильное качество - эта тщательность сделала нас ведущим мировым производителем".

Беспалов Антон
Сервис менеджер
ООО "Тэсто Рус"

Логгер данных для транспортировки продуктов – с 2 внешними термопарами и событийным логгингом

testo 175-T3

testo 177-T3 документирует температуру в 3 точках одновременно обеспечивая уверенность в непрерывности цикла охлаждения во время транспортировки.

Например, возможно производить полный мониторинг окружающей среды, температуры на входе и выходе с одновременным мониторингом при открытии двери или выключении компрессора. Периодичность измерений по событию может быть задана независимо от периодичности замеров каналов температуры.

- Регистрация температуры до 48000 значений
- Считывание данных без прерывания серии замеров
- Анализ данных в табличном или графическом виде, с функцией отправки по E-mail



Перенос данных на ПК через коллектор данных (опция)

testo 175-T3

2 x внешн. °C + 1 внутренний
2 канальный логгер температуры для подключения 2 внешних термопар, с настенным держателем и протоколом калибровки

Номер заказа 0563 1756



Модель testo 175-T3 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 32383-06 и допущена к применению в РФ.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011г.
Межповерочный интервал - 1 год

Мониторинг температуры в различных точках, например во время транспортировки продуктов

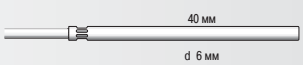
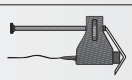
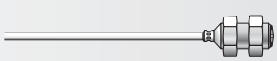
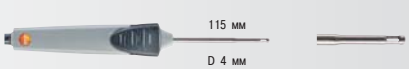
Технические данные			
Канал внутр. (var.)	2		
Тип зонда	Type T (Cu-CuNi)	Диап. измерения	-50 до +400 °C
Тип зонда	Type K (NiCr-Ni)	Диап. измерения	-50 до +1000 °C
Погрешность ± 1цифра	±0.7% от изм.зн. (+70.1 до +1000 °C)	±0.5 °C (-50 до +70 °C)	
Разрешение	0.1 °C	Память	16000
Цикл измерения	10 с до 24 ч	Класс защиты	IP54
Ресурс батареи	2.5 года при измер. цикле в 15 мин(-10 до +50°C)		
Аналитическое ПО	MS Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP		
Температура эксплуатации	0 до +70 °C	Темп.хранения	-40 до +85 °C
Габариты	82 x 52 x 30 мм	Вес	90 г

Рекомендуемый комплект: testo 175-T3,

Комплект для мониторинга температуры процессов

2 канальный логгер температуры для подключения 2 внешних термопар, с настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1756
Замок для настенного держателя для логгеров данных testo 175/177	0554 1755
Термопара с адаптером т/п , гибк., длиной 1500мм, фибро стекло, Т/п Тип K	0602 0645
Термопара с адаптером т/п , гибк., длиной 1500мм, фибро стекло, Т/п Тип K	0602 0645
testo 58 0 коллектор данных вкл. держатель для считывания данных	0554 1778
Программное обеспечение ComSoft 3 Set - Basic с USB интерфейсом	0554 1766

Данные заказа принадлежностей на стр.32

Описание	Иллюстрация	Диап. измерения	Погрешность	t_{99}	Номер заказа
Стационарный зонд с рукавом из нержавеющей стали		-50 до +205 °C	Класс 2	20 с	0628 7533 Соед.: Фикс.кабель
Зонд для труб с липучкой Velcro, для труб диаметром макс.120 мм, Тмакс +120 °C		-50 до +120 °C	Класс 1	90 с	0628 0020 Соед.: Фикс.кабель
Обхватывающий зонд для труб диаметром от 5 до 65мм, со сменным измер. наконечником, краткосрочн диап. измер. до +280 °C, Т/п Тип K		-60 до +130 °C	Класс 2	5 с	0602 4592 Соед.: Фикс.кабель
Монтируемый зонд для поверхностных измерений со внешней нитью M 14x1.5 и 2 гайками (муфтами), быстродействующий крестообразный поверхностный зонд		-50 до +180 °C	Класс 2	3 с	0628 7521 Соед.: Фикс.кабель
Гибкая термопара с адаптером , длина 800мм, фибро стекло, Тип K		-50 до +400 °C	Класс 2	5с	0602 0644
Термопара с адаптером т/п, гибкая, длиной 1500мм, фибро стекло, Т/п Тип K		-50 до +400 °C	Класс 2	5с	0602 0645
Термопара с адаптером т/п, гибкая, длиной 1500мм, тефлон, Т/п Тип K		-50 до +250 °C	Класс 2	5 с	0602 0646
Погружной измер. наконечник, гибкий		-200 до +1000 °C	Класс 1	5 с	0602 5792
Магнитный зонд, сила сцепления прибл. 10 N,со сцепл. магнитами, для высоких температур, для измер. на металлических поверхностях		-50 до +400 °C	Класс2		0602 4892 Соед.: Фикс.кабель
Прочный зонд воздуха, Т/п Тип K		-60 до +400 °C	Класс 2	25 с	0602 1793 Соед.: Фикс.кабель,1.2 м

Класс защиты, указанный для логгеров, достигается при использовании этих зондов.

Профессиональный долгосрочный мониторинг– с 4 гнездами для внешних зондов

testo 177-T4

Профессиональный логгер данных testo 177-T4 с 4 гнездами для подсоединения внешних зондов температуры для одновременных измерений температуры в разных точках.

Колебания температуры, например во время производства, в лабораториях, и т.д. часто влияют на окончательный результат. Поверхностные, погружные зонды и зонды воздуха способны решить соответствующую измерительную задачу.

- Специально разработан для низких и высоких температур
- Считывание данных без прерывания измерительного цикла
- Анализ данных в виде таблиц или графиков, с функцией отправки по e-mail
- Память до 48,000 значений



Модели testo 177-T4 внесен в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 32383-06 и допущен к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год



Сбор данных по месту, загрузка их на ПК для анализа



Сигнал тревоги, эффективная индикация о превышении лимитов

Проверки технических систем (температура на подающей/обратной трубе) в производственных процессах

testo 177-T4

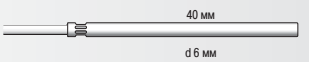
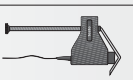
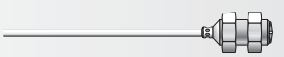
4 x внешних °C
Логгер данных температуры, 4 канала, с 4 гнездами для зондов, с настенным держателем и протоколом калибровки
№ заказа 0563 1774

Технические данные			
Каналы внешние	4		
Тип зонда	Тип T (Cu-CuNi)	Тип K (NiCr-Ni)	Тип J (Fe-CuNi)
Диапазон измерений	-200 до +400 °C	-195 до +1000 °C	-100 до +750 °C
Погрешность ±1 цифра	±0.5% от изм.вел. (+70.1 до +1000 °C) ±1% от изм.вел. (-200 до -100.1 °C) ±0.3 °C (-100 до +70 °C)		
Разрешение	0.1 °C		
Память	48000	Цикл измерений	2 с до 24 ч
Рабочая температура	0 до +70 °C	Класс защиты	IP43
Темп. хранения	-40 до +85 °C	Вес	129 г
Тип батареи	Литиевая	Размеры	103 x 64 x 33 мм
Ресурс батареи	5 лет при измер. цикле в 15 мин (-10 до +50°C)		
Аналитическое ПО	MS Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP		

Для заказа принадлежностей см.стр. 32

Рекомендуемый комплект: Набор для мониторинга технических систем

Логгер температуры, 4 канала, с 4 разъемами для зондов, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1774
Замок для настенного держателя для логгеров данных testo 175/177	0554 1755
Обхватывающий зонд для труб диаметром от 5 до 65мм, со сменным измер. наконечником, краткосрочн диап. измер. до +280 °C	0602 4592
Обхватывающий зонд для труб диаметром от 5 до 65мм, со сменным измер. наконечником, краткосрочн диап. измер. до +280 °C	0602 4592
testo 580 коллектор данных с настольным держателем, для логгеров testo 175/177	0554 1778
Программное Обеспечение ComSoft 3 Set - Basic с графической и табличной функциями, настольной подставкой, USB интерфейсом и соединительным кабелем для ПК	0554 1767

Описание	Иллюстрация	Диапазон измерений	Погрешность	t_{99}	№ заказа
Зонд с алюминиевым рукавом, IP65		-50 до +205 °C	Класс 2	20 с	0628 7533 Соед: фикс.кабель
Обхватывающий зонд для труб диаметром от 5 до 65мм, со сменным измер. наконечником, краткосрочн диап. измер. до +280 °C Type K		-60 до +130 °C	Класс 2	5 с	0602 4592 Соед: фикс.кабель
Зонд для поверхностных измерений с внешней резьбой M 14x1.5 и 2 гайками(муфтами), быстродействующий крестообразный поверхностный зонд		-50 до +180 °C	Класс 2	3 с	0628 7521 Соед: фикс.кабель
Термопара с адаптером , гибкая, длина 800 мм, фибростекло, Тип K		-50 до +400 °C	Класс 2	5 с	0602 0644
Термопара с адаптером , гибкая, длина 1500 мм, фибростекло, Тип K		-50 до +400 °C	Класс 2	5 с	0602 0645
Термопара с адаптером , гибкая, длина 800мм, тефлон, Тип K		-50 до +250 °C	Класс 2	5 с	0602 0646
Точный и быстрый проникающий зонд, водонепроницаемый, тип K		-60 до +1000 °C	Класс1	2 с	0602 0593 Соед: фикс.кабель

Класс защиты указанный для логгеров достигается при использовании этих зондов

Долгосрочный мониторинг условий окружающего воздуха – Профессиональный и непрерывный

testo 177-H1

Чувствительные продукты требуют правильных условий окружающего воздуха при производстве и хранении. Эффективные измерения и документирование данных в течение месяцев/лет возможны с профессиональным логгером данных testo 177-H1.

Дополнительные поверхностные, погружные, зонды воздуха могут быть присоединены к логгеру данных, например для непрерывных измерений удаленности от точки росы.

- Обладающий долгосрочной стабильностью сенсор влажности, с быстрым временем реакции
- Память на 48,000 значений
- Опция контроля и настройки с помощью комплекта для настройки
- Защитные колпачки для грязного воздуха, воздуха с высокой влажностью или коррозийных газов

testo 177-H1

Внутр. %ОВ, °C, °C тросы + внешн. °C
4 канальный логгер температуры/влажности с внутр. сенсорами, и доп. гнездом для внешн. зонда, настенным держателем и протоколом калибровки

Номер заказа 0563 1775



Модели testo 177-H1 внесен в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 32383-06 и допущен к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год



Сбор данных на месте замера, загрузка в ПК и анализ



Сигнал тревоги , надежное оповещение при превышении предельных значений

Эффективное измерение условий производства и хранения

Технические данные			
Канал внутр.	3		
Диапазон измерения	0 до +100 %ОВ	-20 до +70 °C	-40 до +70 °C тросы
Погрешность ± 1цифра	±2 % ОВ	±0.5 °C	
Разрешение	0.1 % ОВ	0.1 °C	0.1% от изм.зн.
Канал внешн. (var.)	1		
Диапазон измерения	-40 до +120 °C		
Погрешность ± 1цифра	±0.2 °C (-25 до +70 °C)	±0.4 °C (в ост.измер. диапазоне)	
Разрешение	0.1 °C		
Память	48000		
Цикл измерения	2 с до 24ч	Класс защиты	IP54
Ресурс батареи	5 лет при измер. цикле в 15 мин (-10 до +50°C)		
Аналитическое ПО	MS Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP		
Температура эксплуатации	-20 до +70 °C	Темп.хранения	-40 до +85 °C
Габариты	103 x 64 x 33 мм	Вес	130 г

Данные заказа принадлежностей на стр. 32

Рекомендуемый комплект: Профессиональный комплект для измерения удаленности от точки росы

4-х канальный логгер температуры/влажности со внутр. сенсорами, и доп. гнездом для внешн. зонда, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1775
Замок для настенного держателя для логгеров данных testo 175/177	0554 1755
Зонд для измерения темп.поверхности стены, например, для док-ва повреждений строительного материала	0628 7507
Быстрый testo 575 принтер, вкл. 1 рулон термобумаги и батарейки	0554 1775
Программное Обеспечение ComSoft 3 - Professional с возможностью управления данными	0554 0830
Программное Обеспечение ComSoft 3 Set - Basic с графической и табличной функциями, настольной подставкой, USB интерфейсом и соединительным кабелем для ПК	0554 1767

Описание	Иллюстрация	Диап. измерения	Погрешность	t_{99}	Номер заказа
Зонд-заглушка, IP 54	35 мм, D 3 мм	-20 до +70 °C	±0.2 °C (-20 до +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 до +70 °C)	15 с	0628 7510
Стационарный зонд с алюминиевым рукавом, IP65	40 мм, D 6 мм	-30 до +90 °C	±0.2 °C (0 до +70 °C) ±0.5 °C (в ост.диап.)	190 с	0628 7503 * Соед.: Фикс.кабель
Зонл для измерения в холодильных камерах с алюминиевым рукавом, IP 54, с силиконовым изолированным резиновым каблем			±0.2 °C (0 до +70 °C) ±0.4 °C (-35 до 0 °C) ±0.5 °C (в ост.диап.)	190с	0628 0042
Высокоточный погружной/проникающий зонд , кабель 6м, IP 67	40 мм, d 3 мм; d 3 мм	-35 до +80 °C	±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в остальном диапазоне)	5 с	0610 1725* Соед.: Фикс.кабель
Высокоточный погружной/проникающий зонд , кабель 1,5 м, IP 67					0628 0006*
Пищевой зонд из нержавеющей стали NTC (IP65) с PUR кабелем	125 мм, d 4 мм; 15 мм, d 3 мм	-50 to +150 °C Долгосрочно +125°C, краткосрочно до +150°C (2 мин)	±0.5% от изм.вел. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в остал. диапазоне)	8 с	0613 2211* Соед.: Фикс.кабель
Зонд для измерения темп.поверхности стены, например, для док-ва повреждений строительного материала		-50 до +80 °C	±0.2 °C (0 до +70 °C)	20с	0628 7507 Соед.: Фикс.кабель
Эффективный, прочный зонд воздуха, NTC	115мм, D 5 мм; 50мм, D 4 мм	-50 до +150 °C	±0.5% от изм. зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диап.)	60 с	0613 1712 Соед.: Фикс.кабель 1.2 м

Класс защиты, указанный для логгеров, достигается при использовании этих зондов.

* * Зонд протестирован по EN 12830 на пригодность для использования в области транспортировки и хранения

Принадлежности для testo 175 и 177

testo 575 быстрый принтер



Документирование с высокой скоростью и контроль (перезапуск) логгера с помощью testo 575

- Высокоскоростной механизм печати, 6 строк/с.
- Печать таблиц/графиков
- Краткая информация или полный объем памяти может быть распечатан при необходимости
- Возможность печати части данных
- Возможна установка вашего языка
- Может быть использована самоклеющаяся Testo бумага

Номер заказа 0554 1775

testo 580 коллектор данных



Коллектор данных testo 580 собирает данные на месте замер для загрузки в ПК /ноутбук для анализа

- Может переносить до 25 полных объемов памяти логгеров testo 175 или 10 полных объемов памяти testo 177 логгеров
- Отображает информацию о состоянии
- Загружайте собранные данные на ПК через ПО Testo ComSoft 3

Номер заказа 0554 1778

testo 581трансмиттер сигнала тревоги



Трансмиттер сигнала тревоги для надежного оповещения при превышении предельных значений

- Передача сообщений о тревоге – например, при превышении запрограммированных в логгере сигнальных значений – на внешние компоненты, такие как сирены, лампы, и т.д.

Номер заказа 0554 1769

Сетевой адаптер (Ethernet)



Считывание данных, сохраненных в логгере, через ПК с использованием Ethernet адаптера

- Быстрый перенос данных
- Использование существующей сети без дополнительных кабелей
- Возможность использования длинных кабелей
- Идентификация измерительных инструментов в сети системы
- Совместно с ComSoft 3

Номер заказа 0554 1711

Принадлежности для testo 175 и 177

Принтер и принадлежности	Номер заказа
testo 575 быстрый принтер, инфракрасный термопринтер с графической функцией вкл. 1 рулон термобумаги и батарейки	0554 1775
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569
Запасная термобумага для принтера testo 575 (6 рулонов) Долгосрочное документирование данных до 10 лет	0554 0568
Самоклеющаяся термобумага(запатентована Testo) для принтера testo 575 (6 рулонов)	0554 0561
Дополнительные принадлежности	**Номер заказа**
testo 580 коллектор данных вкл. держатели для считывания данных для логгеров testo 175/177	0554 1778
Трансмиттер сигнала тревоги testo 581для testo 175/177, надежно передает информацию о превышении сигнальных значений например на сирены, лампы, PLC и т.п.	0554 1769
Батарейка, 3.6 V/0.8 Ah 1/2 AA, для testo 175-T3/175-H1/175-H2/175-S1	0515 0175
Батарейка 3.6 V/1.9 Ah 1AA, для testo 175-T1/175-T2 и для всех testo 177 логгеров	0515 0177
Транспортировка и защита	**Номер заказа**
Замок для настенного держателя testo 175/177	0554 1755
Кейс для транспортировки до 5 логгеров данных testo 175, принтера testo 575, коллектора testo 580 и принадлежностей	0516 1750
Кейс для транспортировки до 5 логгеров данных testo 177, принтера testo 575, коллектора testo 580 и принадлежностей	0516 1770
Принадлежности для логгеров влажности	**Номер заказа**
Комплект для контроля и настройки влажности 11.3 %ОВ / 75.3 %ОВ, вкл. адаптер для зондов влажности	0554 0660
Металлический защитный колпачок для зондов влажности, V4A нержавеющая сталь, для скорости воздуха ниже 10м/с	0554 0755
Колпачок с сетчатым проволочным фильтром , d=12мм	0554 0757
Тефлоновый пористый фильтр, устойчив к коррозии, для высокого уровня влажности (долгосрочные измерения), высоких скоростей воздуха, d=12мм	0554 0756
Колпачки из пористой нержавеющей стали, для присоединения к зондам влажности для измерений при высоких скоростях и грязном воздухе, d=12мм	0554 0647

Программное обеспечение и принадлежности	Номер заказа
Комплект ComSoft 3 - Basic для **testo 175**, ПО Basic с возможностью построения диаграмм и графиков вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК	0554 1759
Комплект ComSoft 3 - Basic Set с USB интерфейсом для **testo 175** с ПО Basic с функцией построения диаграмм и графиков вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК	0554 1766
ComSoft 3 - Basic Set для **testo 177**, ПО Basic с функцией построения диаграмм и графиков вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК	0554 1774
Комплект ComSoft 3 - Basic Set с USB интерфейсом для **testo 177** с ПО Basic с функцией построения диаграмм и графиков вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК	0554 1767
ComSoft 3 - Professional с управлением данными вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривая данных (без интерфейса)	0554 0830
ComSoft 3 - Для требований в соответствии с CFR 21 Часть 11 вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривая данных (без интерфейса)	0554 0821
Интерфейс для testo 175 /177 вкл. настольную подставку для testo 175/177, соединительный кабель для ПК (заказывайте для ComSoft 3 - Professional)	0554 1757
USB интерфейс для testo 175/177 вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК (заказывайте для ComSoft 3 - Professional)	0554 1768
Ethernet адаптер, RS 232, Erthernet вкл.драйвер для ПО, блок питания	0554 1711
Сертификаты о калибровке	**Номер заказа**
ISO сертификат о калибровке/температура Логгеры данных темп.; точки калибровки -18 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	0520 0151
ISO сертификат о калибровке/температура Логгеры данных темп.; точки калибровки -18 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	0520 0171
ISO сертификат о калибровке/влажность Логгеры данных влажн.; точки калибровки 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ при +25 °C; для кажд. канала/прибора.	0520 0076
DKD сертификат о калибровке/влажность Логгеры данных влажн.; точки калибровки -20 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	0520 0261
DKD сертификат о калибровке/влажность Логгеры данных влажн.; точки калибровки 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ при +25 °C; для кажд. канала/прибора	0520 0246

Компактный инструмент измерения pH с инновационной конструкцией зондов

С приборами измерения значения pH от Testo...



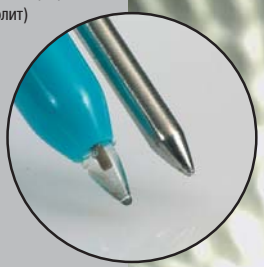
Соколов Павел

Старший менеджер отдела продаж ООО"Тэсто Рус

...вы полностью оснащены для любых сфер применения, благодаря возможности работы с прибором с помощью одной руки и гибкой концепции pH зондов. testo 206-pH1 идеально подходит для измерений в жидкостях (например в молоке, воде), testo 206-pH2 надежно измеряет в полутвердых субстанциях (напр. йогурт, сметана). T testo 205 был специально разработан для сфер применения нуждающихся в прочном измерительном приборе, таких как измерения в мясе, колбасе и ветчине. Решение от testo - быстрый, легкий и универсальный мониторинг значения pH!



pH1 наконечник зонда для жидкостей, не подвержен влиянию воды благодаря двойной стенке (диафрагмы) и защищен от утечек (гель-электролит)



с pH2 наконечником зонда для полутвердых веществ



Защищенный от утечек гель для хранения зонда



Калибровочные емкости с практичной дозировочной камерой

Нет загрязнения хранящегося раствора

Всегда корректное количество буфера

Буферный раствор сертифицирован DKD

Компактный pH метр– для жидкостей

testo 206 pH1

Компактный прибор измерения pH для жидкостей. Встроенный зонд температуры для эффективной температурной компенсации. Автоматическое распознавание стабильного показания делает измерения более легкими.
pH-зонд Testo защищен от утечек, не требует обслуживания, прочный и не подвержен влиянию загрязнений благодаря большому объему геля-электролита и двойной стенке диафрагмы.

- Не требующий обслуживания гель электролит
- Встроенный зонд температуры
- 1, 2 или 3 точечная калибровка



pH метры testo 206 внесены в Государственный реестр средств измерений РФ под № 30759-05



pH1 наконечник для жидкостей

Чехол TopSafe, (включен в комплект)

Быстрая проверка pH например фруктовых соков

testo 206-pH1 комплект инструмента

Ручной pH/°C измерительный инструмент, pH1 наконечник зонда для жидкостей, колпачок для хранения с гелем, чехол TopSafe и держатель для ремня/стены

№ заказа 0563 2061

testo 206-pH1 Начальный комплект

Ручной pH/°C измерительный инструмент, pH1 наконечник зонда, колпачок для хранения с гелем, дозирующие флаконы с буферными растворами для калибровки 250 мл pH 4+7, чехол TopSafe, держатель для ремня/стены и алюминиевый кейс

№ заказа 0563 2065

Данные для заказа принадлежностей также как и для testo 206-pH2, см. ниже

Техничсекие данные			
Сенсор	pH электрод	NTC	
Диапазон измерений	0 до 14 pH	0 до 60 °C (карткосрочно до +80 °C макс. 5 мин)	
Погрешность ±1 цифра	±0.02 pH	±0.4 °C	
Разрешение	0.01 pH	0.1 °C	
Темп.хранения	-20 до +70 °C	Раб.температура	0 до +60 °C
Компенсация	Автоматическая температурная компенсация		
Период.замеров	2 измерения в сек.		
Ресурс батареи	80 ч (Авт.откл. 10 мин)	Размеры	197 x 33 x 20 мм

Компактный pH метр – для подутвердых продуктов

testo 206-pH2

Измерительный инструмент pH для точечных измерений полутвердых продуктов, например желе, крема, мяса, сыра, фруктов...

Класс защиты с чехлом “TopSafe” (IP 68) водонепроницаемый, гигиеничный и с возможностью мыть чехол в посудомоечной машине.

- Может использоваться для продуктов содержащих белок
- Комбинация: pH проникающий зонд с зондом измерения температуры
- Автоматическое значение полной шкалы



pH метры testo 206 внесены в Государственный реестр средств измерений РФ под № 30759-05



pH2 наконечник зонда для полутвердых продуктов

Защищенный от утечек гель-электролит

Точечные проверки pH во время производства соусов

testo 206-pH2 комплект инструмента

Ручной pH/°C измерительный инструмент, pH2 наконечник зонда для полутвердых веществ, колпачок для хранения с гелем, чехол TopSafe и держатель для ремня/стены

№ заказа 0563 2062

testo 206-pH2 стартовый комплект

Ручной pH/°C измерительный инструмент, pH2 наконечник зонда для полутвердых веществ, колпачок для хранения с гелем, дозирующие флаконы с буферными растворами для калибровки 250 мл pH 4+7, чехол TopSafe, держатель для ремня/стены и алюминиевый кейс

№ заказа 0563 2066

Данные для заказа принадлежностей	№ заказа
Запасной pH зонд для testo 206 с защитным колпачком с гелевым наполнителем	0650 2061
Запасной pH зонд pH2 для testo 206 с защитным колпачком с гелевым наполнителем	0650 2062
Защитный колпачок для testo 206 с KCL гелевым наполнителем	0554 2067
Защитный колпачок для testo 206 с KCL гелевым наполнителем (3шт. в упаковке)	0554 2068
pH буферный раствор 4.01 в дозировочном флаконе (250 мл)	0554 2061
pH буферный раствор 4.01 в дозировочном флаконе (3 x 250 мл в упаковке)	0554 2062

Данные для заказа принадлежностей	№ заказа
pH буферный раствор 7.00 в дозировочном флаконе(250 мл)	0554 2063
pH буферный раствор 7.00 в дозировочном флаконе (3 x 250 мл в упаковке)	0554 2064
pH буферный раствор 10.01 в дозировочном флаконе (250 мл)	0554 2065
pH буферный раствор 10.01 в дозировочном флаконе (3 x 250 мл в упаковке)	0554 2066

Технические данные такие же как для testo 206-pH1, см выше

Ручной инструмент измерения pH/°C – Прочный и не требующий обслуживания

testo 205

Прочный пищевой инструмент измерения pH/°C с проникающим зондом и автоматической температурной компенсацией. Прочный измерительный наконечник не подвержен влиянию загрязнений и пыли благодаря пористой диафрагме.

- Комбинация проникающего наконечника измерения pH и зонда температуры
- Замена измерительного наконечника пользователем
- Гель электрода, не требующий обслуживания
- Подсвечивающийся дисплей
- Звуковой сигнал при нажатии клавиш
- 2-х строчный дисплей
- Автоматическое распознавание значения полной шкалы
- Возможность 1, 2 или 3-х точечной калибровки



pH наконечник, окруженный прочным пластиком



pH метр testo 205 внесен в Государственный реестр средств измерений РФ под № 30759-05

Постоянный контроль качества во время процесса вызревания

Набор инструмента

Ручной инструмент измерения pH/°C с проникающим зондом, колпачком для хранения , зажимом для ремня/стены

№ заказа. 0563 2051

Стартовый комплект

Ручной инструмент измерения pH/°C с проникающим зондом, колпачком для хранения, калибровочными растворами 250 мл pH 4+7, зажимом для ремня/стены в алюминиевом кейсе

№ заказа 0563 2052

Данные для заказа принадлежностей	№ заказа
Запасной зонд pH для testo 205 с колпачком для хранения зонда	0650 2051
Колпачок для хранения testo 205 с гелевым KCL наполнителем	0554 2051
Алюминиевый кейс для pH-метров testo 205/206 и принадлежностей	0554 2069

Технические данные		
Тип сенсора	pH электрод	NTC
Диапазон измерений	0 до 14 pH	0 до 60 °C (Краткосрочно до +80 °C макс. 5 мин)
Погрешность ±1 цифра	±0.02 pH	±0.4 °C
Разрешение	0.01 pH	0.1 °C
Темп.хранения	-20 до +70 °C	Раб.температура 0 до +50 °C

Принадлежности: Буферные растворы для testo 205/206/230

Testo буферные растворы pH 4.01/7.00/10.01

pH буферный раствор 4.01 в дозировочной емкости (250 мл)

№ заказа 0554 2061

pH буферный раствор 7.00 в дозировочной емкости (250 мл)

№ заказа. 0554 2063

pH буферный раствор 10.01 в дозировочной емкости (250 мл)

№ заказа 0554 2065



1 Заполнение дозировочной камеры

- Для получения правильного качества раствора



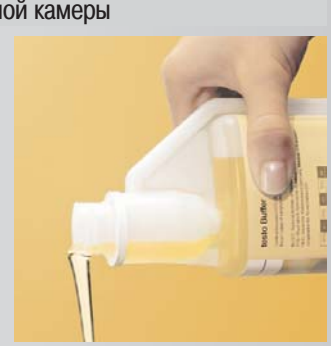
2 Настройка

- Настройка инструмента в свежем буферном pH растворе, без ошибки в измерениях, вызванной буферным раствором



3 Опорожнение дозировочной камеры

- Опорожнение дозировочной камеры после настройки, напр. без загрязнения, вызванного оставшимся буферным раствором



Оценка качества масла для жарки– быстро и эффективно

testo 265

Масло для жарки используется неоднократно. Чем больше срок использования, тем хуже качество поджариваемого продукта, что влияет на его вкус и наносит вред здоровью потребителей, приводя к тошноте и различным заболеваниям.

Прибор измеряет концентрацию полярных соединений, которые неизбежно образуются в процессе жарки, но их количество не должно превышать определенной нормы. См.СанПиН 2.3.6. 1079-01 от 06.11. 2001.

Масло, которое заменяется преждевременно, вызывает дополнительные затраты. Используя testo 265, для определения максимального использования масла для жарки, Вы можете повысить качество Вашей продукции и сократить затраты.

Наиболее важной частью тестера масла для жарки testo 265 является инновационный емкостный сенсор качества масла для фритюра Testo. С использованием этого сенсора, измерения могут проводится прямо в горячем масле для фритюра, что означает, что контрольные измерения могут быть проведены быстро, в то время как работа на кухне продолжается. Несколько фритюрниц могут быть проверены последовательно и быстро без необходимости охлаждения сенсора между измерениями.

Несколько возможностей представлены в промышленных процессах

- Оптимальное использование масла для жарки. Масло для жарки можно заменять, только когда предельное значение достигнуто (LED индикатор мигает).
- Установка точки "Оптимизированной жарки". Не сильно использованное, но и не слишком старое масло дает лучшие результаты. Идеальный диапазон достигается путем добавления свежего масла и должен быть измерен.
- Два задаваемых пользователем предельных значения качества масла
- Функция сигнала тревоги: 3 цветных светодиодных индикатора LED (зеленый, желтый, красный)
- Дисплей:

  Максимальная температура измерений превышена

  Минимальная температура измерений не достигнута



2-х строчный дисплей с сигналом тревоги при превышении предельного значения



Чехол TopSafe, с возможностью чистки в посудомоечной машине включен в комплект поставки

Проверка масла для жарки в столовых и на производствах; установление оптимальной точки жарки



Легкий для очистки и не требующий обслуживания сенсор

testo 265, набор в алюминиевом кейсе

testo 265 тестер масла для жарки в комплекте с чехлом TopSafe, держателем для крепления к стене и колпачком защиты сенсора в высококачественном алюминиевом кейсе

№ заказа 0563 0265

Данные для заказа принадлежностей	№ заказа
ISO сертификат о калибровке/аналитика, точки калибровки 0 и 24 %TPM	0520 0028

Технические данные	
Диапазон измерений	0.5 до 40 %TPM +40 до +210 °C
Погрешность стандартно	±2.0 %TPM (+40 до +190 °C) ±1.5 °C
Разрешение	0.5 %TPM 0.5 °C
Температура применения в масле для жарки	+40 до +210 °C
Темп.хранения	-20 до +70 °C
Ресурс батареи	Прибл. 30 ч Прибл. 600 измерений
Размеры	302 x 35 x 21 мм
Время настройки t_{99}	10 сек
Класс защиты	IP65 (с чехлом TopSafe)
Вес	85 г

Стационарная измерительная технология

Стационарные измерительные технологии находят все большее применение в пищевой отрасли.

Testo предлагает уникальные измерительные решения для стационарного мониторинга влажности, температуры, дифференциального давления для применения в сферах производства и хранения продуктов питания и пищевых ингредиентов, обладающих чувствительностью к климатическим условиям.

Уникальные трансмиттеры влажности и температуры Hygrotest успешно используются в процессах вызревания сыров, сушки продуктов в процессе производства, при хранении продуктов чувствительных к температуре и влажности.

Вы можете легко сконфигурировать Hygrotest только под Ваши задачи, поскольку все продукты изготавливаются под нужды заказчика, тем самым Вы получаете прибор, идеально удовлетворяющий Вашим требованиям, без необходимости переплачивать за ненужные Вам функции и опции.

Абсолютной новинкой на мировом рынке является трансмиттер Hygrotest 650 для применения в агрессивной атмосфере H_2O_2, единственный в мире прибор решающий такую сложную задачу, особенно востребован на пивоваренных заводах, в фармацевтике и др. областях, где стерилизация емкостей происходит с применением перекиси водорода.

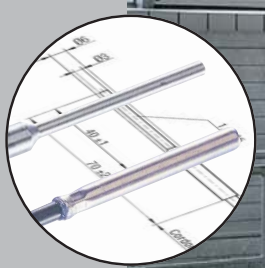
Также, большим спросом пользуются приборы testo для отслеживания параметров сжатого воздуха: остаточной влажности в сжатом воздухе, количестве потребляемого сжатого воздуха и др.



hygrotest трансмиттер влажности



Измерения остаточной влажности в сжатом воздухе с помощью testo 6740



Стационарные зонды, сделанные под заказчика; специальные зонды, полное индивидуальное решение



Расчет затрат на приготовление сжатого воздуха и обнаружение утечек с помощью testo 6440

hygrotest – Трансмиттер влажности для систем осушки и ОВК

- Оптимальный мониторинг условий окружающей среды и процессов
- 2 выходных канала, 4-20 мА каждый (2-х проводное подключение)
- Погрешность 2 %ОВ (1% ОВ опционально)
- Выбираемые параметры измерения влажности: %ОВ, точка росы, абсол. влажность и т.п.
- Высокая температура +180°C
- Опционально с сигнальными выходами
- Опционально с дисплеем
- Объединение в сеть через RS 485 интерфейс (до 32 инструментов)

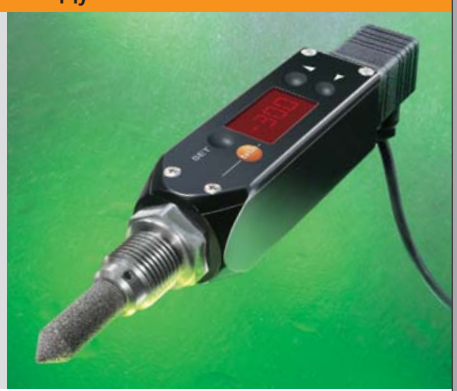
Для получения дополнительной информации, запросите брошюру по трансмиттерам Hygrotest 500/600/650 на русском языке на сайте www.testo.ru



testo 6740 – Измерение остаточной влажности в сжатом/осушенном воздухе

- Оптимальный мониторинг остаточной влажности в сжатом воздухе
- 4-20 мА выходные сигналы (2-х проводное подключение)
- Опционально с сигнальными выходами
- Опционально с дисплеем и меню управления
- Выбираемый параметр измерения влажности: точка росы под давлением, абсолютная влажность, ппм и т.п.

Для получения дополнительной информации, запросите брошюру по трансмиттерам остаточной влажности в системах сжатого воздуха testo 6740 на русском языке на сайте www.testo.ru



testo стационарные зонды температуры – больше, чем просто зонды температуры

- Большой выбор стандартных температурных зондов
- Высокое разнообразие при производстве зондов под заказчика
- Готовы к установке с кабелем, разъемом и монтажными соединениями в комплекте
- Включая отображение данных о процессе (трансмиттер, дисплей, объединение в сеть)
- Он-лайн мониторинг через RS 485/ethernet - интерфейсы

Для получения дополнительной информации, запросите брошюру по трансмиттерам температуры на английском языке или обратитесь к информации на сайте www.testo.com



testo 6440 – счетчик сжатого воздуха

- Определение и устранение утечек
- Определение затрат по точкам потребления
- Встроенный сумматор (функция суммирования)
- Превосходный дизайн, от сенсора в измерительной трубе до меню управления

Для получения дополнительной информации, запросите брошюру по счетчикам сжатого воздуха testo 6440 на русском языке на сайте www.testo.ru



hygrotest 650 – Профессиональные трансмиттеры влажности

W - настенная версия



D - версия для установки на воздуховод



Все трансмиттеры влажности hygrotest производятся под индивидуальные потребности заказчика.

Из перечисленных ниже опций выберите решение, удовлетворяющее Вашим потребностям, например, hygrotest 650 с зондом на кабеле, выходящий сигнал 0 до 20 мА, 150мм длина зонда, длина кабеля 8 м, погрешность измерений 1% ОВ, разрезной металлический колпачок, H6 дисплей, Канал1: 0 до 45 г/м³, Канал 2: 20 до 160 °C

В результате получается следующий код заказа:

hygrotest 650 P -20/180 / B4 / C2 / 150 / D2 / 8000 / F2 / G4 / H6 / K2 / 0 / 45 / L5 / M2 / 20 / 160 / N1

* *

0555 0650 hygrotest 650

Исполнения

Крепление к стене, выход %ОВ+ T	WHT -20/70
Крепление к воздуховоду, выходы %ОВ + T	DHT -20/120
Версия с зондом, выход %ОВ + T	PHT -40/80
Версия с зондом, выход %ОВ + T	PHT -40/120
Версия с зондом, выход %ОВ + T	PHT -20/180
Версия с обогревом, выход %ОВ + T	HP -20/120

Аналоговые выходы

4 до 20 мА (2-проводн.). (без HP)	B1
0 до 1 V (4-проводн.)	B2
0 до 10 V (4-проводн.)	B3
0 до 20 мА (4-проводн.)	B4
4 до 20 мА (4-проводн., только с HP)	B5

Длина зондов кабеля

Стандартная длина зонда (W: 65мм, D/P/HP: 210мм)	C1
Спец длина зонда(80 до 800мм, W/D/P версии)	C2
Стандартная длина зонда (только для P и HP версий, 2м)	D1
Специальная длина кабеля (0.8 до 10 м, P версия)**	D2
Настройка влажности 2% ОВ (не для HP)	F1
Настройка влажности 1% ОВ (не для HP)	F2
Настройка влажности 2.5%ОВ (только для HP)	F4

Колпачки для сенсора	WHT	DHT/PHT	HP
Пористый колпачок из нерж. стали	G1		
Колпачок из метал. проволоки	G2		
Тефлоновый пористый фильтр	G3		
Металлический защ. колпачок с разрезами,	G4		

Градуировочный канал 2

M1	Стандартная шкала, Канал 2 (мин ..макс = -20 ..70/120/180 °C)		
M2	Специальная шкала, Канал 2 (мин ..макс) *	+	N1 °C, N2 °F, N3 °Стр, N4 °Fтр, N5 к/кг, N6 г/м³, N7 WB°C, N8 WB°F

(напр. "M2 30 до 60 N2" для 30 до 60 °F)

* Укажите параметр градуировки шкалы !

WB = температура шарика смоченного термометра

Градуировка канал 1

K1	Стандартная шкала, Канал 1 (мин до макс = 0 ..100 % ОВ)		
K2	Специальная шкала, Канал 1 (мин до макс) *	+	L1 %ОВ, L2 °Стр, L3 °Fтр, L4 г/кг, L5 г/м³, L6 WB°C, L7 WB°F

(e.g. "K2 20..80 L1" для 20..80%RH)

* Укажите параметр градуировки шкалы!

WB = температура шарика смоченного термометра

Версии дисплеев	H1	H2	H3	H4	H5	H6
Питание дисплея от контура трансмиттера	x		x			
Внешнее питание дисплея		x		x	x	x
2x2 релейные выводы					x	x
Аналоговые выводы	x	x		x	x	x
RS 485			x	x	x	

P - версия с вынесенным зондом на кабеле





testo сенсор влажности+ PT1000

Зонд из нержавеющей стали до 180° C

Канал 1 + 2 (PHT)

Кабель (250..10,000 мм) к зонду

Большой выбор дисплеев (опция)

Управление меню через 3 внешних кнопки

Промышленный трансмиттер, hygrotest 650

Опционально трансмиттеры серии hygrotest 650 могут поставляться с погрешностью измерений ±1 % ОВ. Очень прочный, легкий для очистки металлический корпус оптимально защищает трансмиттер от влияния окружающей среды. Длина кабеля и зонда может быть легко адаптирована к потребностям заказчика. Зонды и сенсоры имеют сопротивление температуре окружающей среды до +180 °C. Различные параметры влажности, такие как точка росы, абсолютная влажность, относительная влажность или психометрическая температура влажности могут быть рассчитаны и отображены с помощью встроенной диаграммы Молье.



Постоянная влажность в чистых комнатах во избежание статического заряда и короткого замыкания.

	Канал 1	Канал 2
Измеренные значения	% ОВ	T
Диапазон	°Стр, г/кг, г/м³, WB	T
Выходы	% ОВ	°Стр, г/кг, г/м³, WB
	0/4 .. 20 мА	0/4 .. 20 мА
	0.. 1/10 В	0.. 1/10 В
	Свободная градуировка	Свободная градуировка

Три возможных комбинации.

Технические данные, hygrotest 650		
Корпус:		
Материал/корпус:	Штампованный цинковый, никелированный, полированный	
Размеры:	130 x 140 x 54 мм	
Болты для крепления:	2 x M 16 x 1.5 соединения из нержавеющей стали	
Электрические соединения:	2 x 4-полярные клеммные соединения на корпусе	
Класс защиты:	IP 65	
Рабочая температура		
Электроника (корпус):	-20...+70 °C	
Дисплей:	-20...+60 °C	
Условия окр.среды:		
Рабочий диапазон давления/ зонд:	-1...+10 бар	
Температура хранения:	-40...+80 °C	
Сопротивление потоку/зонд:	30 м/с с пористым колпачком из нержавеющей стали	
Сенсор:		
Влажность:	Testo сенсор влажности (подсоединенный)	
Быстродействие:	t90 10...20 сек.	
Температура:	Pt 1000, класс A	
Диапазон измерений:		
Влажность:	0...100 % ОВ	
Точки калибровки влажности:	11.3 % ОВ, 75.3 % ОВ при 25 °C	
Температура:	hygrotest 650 WHT	-40...+80 °C
	hygrotest 650 DHT	-40...+120°C
	hygrotest 650 PHT	-40...+180 °C
	hygrotest 650 HP	-20...+120 °C (см.стр. 10)
Погрешность:		
Влажность:	± 2 % ОВ, опционально ± 1 % ОВ (от 10 до 90 % ОВ в диапазоне +15...+30 °C)	
	Для 650 HP: ± 2.5% ОВ	
Температурный коэф.влажности:	± 0.03 % ОВ/K (при температуре отличной от 25 °C)	
Температура:	±0.3 °C в соответствии с DIN EN 60751, класс A	
Разрешение:	0.1 % ОВ и 0.1 °C	
Выходы:		
Аналоговые выходы:	4...20 мА (2-х проводная система) 0...20 мА (4-х проводная система) 0...1 В ((4-х проводная система) 0...10 В (4-х проводная система) 4...20 мА (4-х проводная система, только для HP)	
Разрешение:	5 µA (0...20 мА; 4...20 мА) 250 µV (0...1 В) 2.5 mV (0...10 В)	
Отклонение (аналоговый сигнал):	0.35 µA/K (0...20 мА; 4...20 мА) 17.5 µV/K (0...1 В) 75 µV/K (0...10 В)	
Отклонение в нулевой точке: (аналоговый сигнал)	30 µA (0...20 мА) и HP версия (4...20 мА/0..20 мА) 1.5 мВ (0...1 В) 15 мВ (0...10 В)	
2 x 2 релейные выходы:	Опционально в комбинации с дисплеями H5 или H6	
Цифровые выходы:	RS232 выход RS485 выход, опционально в комбинации с дисплеями H3, H4 или H5	
Питание:	24 VDC (12...30 VDC)	
Максимальная нагрузка без дисп. или с дисплеями H2/H4/H5/H6	500 Ом (0...20 мА); 500 Ом (4...20 мА)	
Максимальная нагрузка с дисплеем H1	50 Ом (0...20 мА); 50 oM (4...20 мА) Напряжение питания, мин. 20 VDC	
Потребление питания:	Макс. 2 x 21 мА (4...20 мА) Макс. 2 x 22 мА (0...20 мА; 0...1 В; 0...10 В)	
EMC:	в соответствии с директивами 89/336 EEC	
Все данные соотнесены к температуре окр.среды +25 °C.		
Зонд:		

Версия	Материал	Диаметр	Длина зонда вкл. колпачок сенсора	Защитный колпачок сенсора
650 WHT -20/70	Нерж. сталь	12 мм	65 мм	Открытый разрезной защ. колпачок
650 DHT -20/120	Нерж. сталь	12 мм	200 мм	Пористый колпачок из нерж.стали
650 PHT -40/80	Нерж. сталь	12 мм	210 мм	Пористый колпачок из нерж.стали
650 PHT -40/120	Нерж. сталь	12 мм	210 мм	Пористый колпачок из нерж.стали
650 PHT -20/120	Нерж. сталь	12 мм	210 мм	Пористый колпачок из нерж.стали
650 HP -20/120	Нерж. сталь	12 мм	210 мм	Тефлоновый фильтр

Зонд температуры для hygrotest 650 HP (см. стр 10): Нержавеющая сталь марки1.4571, длина 210 мм, d 3 мм

Длина кабеля зонда, 2 м стандартно или специальная длина, 0.8..10 м (по запросу)

testo 6740: Измерения остаточной влажности (например, в сжатом воздухе)

testo 6740

testo 6740 эффективно измеряет остаточную влажность в сжатом или осушенном воздухе или газе. Дисплей и кнопки управления гарантируют удобное управление прибором через меню.

Конфигурирование под заказчика

Вы можете оптимально сконфигурировать прибор под Вашу измерительную точку. С дисплеем или без него, с европейским стандартом резьбы G 1/2 или с американским стандартом NPT 1/2". С сигнальными выходами или без них. Установка непосредственно в трубопровод или с измерительной камерой и охлаждающей спиралью. Возможны любые комбинации опций, что гарантирует оптимальное восполнение Ваших потребностей.

- Эффективные измерения остаточной влажности
- Расчет наиболее важных параметров влажности, таких как ппм
- Долгосрочная стабильность сенсора влажности testo с запротоколированной точной калибровкой в точке-40 °Ctpд
- 4 до 20 мА с двухпроводным подключением
- Ультра-легкое управление через кнопки меню: выбор параметров влажности; смена градуировки; настройка сигнальных значений, включая гистерезис; проведение одноточечной настройки; тест аналогового выходящего сигнала; вызов исторических макс/мин значений



Аналоговые выходы 4 - 20мА (2 проводное подключение), опционально с сигнальными выходами (0554 3302)



Удобное управление с контрастным 7-сегментным дисплеем (оцпия) (0555 6743/0555 6744)



Мониторинг остаточной влажности: повышение безопасности и сокращение издержек

testo 6741

Трансмиттер точки росы под давлением, подсоединение к процессу G1/2, без дисплея

№ заказа 0555 6741

testo 6743

Трансмиттер точки росы под давлением, подсоединение к процессу G 1/2, с дисплеем и меню управления

№ заказа 0555 6743

Данные для заказа	№ заказа
Основной инструмент (каждый с разъемом аналоговых выходов)	
Трансмиттер точки росы под давлением testo 6741, подсоединение к процессу G1/2, без дисплея	0555 6741
Трансмиттер точки росы под давлением testo 6742, подсоединение к процессу NPT 1/2", без дисплея	0555 6742
Трансмиттер точки росы под давлением testo 67431, подсоединение к процессу G1/2, с дисплеем	0555 6743
Трансмиттер точки росы под давлением testo 6744, подсоединение к процессу NPT 1/2", с дисплеем	0555 6744

Принадлежности	№ заказа
Штекер соединительного кабеля для аналоговых выходов 4 ... 20 мА, с 2 сигнальными выходами и 2 LED сигналами	0554 3302
Камера для замеров (для 6741, 6743), до15 бар	0554 3303
Охлаждающая спираль (до 200 °C, используется только с камерой для замеров)	0554 3304
Градуировочный адаптер для testo 6741 / 6742 с ПО	0554 3305
Блок питания (настольный блок) 90...264 В AC / 24 В DC (350 мА)	0554 1748
Блок питания (DIN установка в щиток) 90...264 В AC / 24В DC (3 А)	0554 1749
Внешний дисплей testo 54-2AC, 2 выхода сигнальных значений (до 300В AC, 3 А), питание 230В AC	5400 7553
2 м тефлоновые трубки с штуцерами для подключения к системе сжатого воздуха (макс. 9 бар)	0699 2824/4
ISO сертификат о калибровке/точка росы под давлением, точки калибровки -10/-40 °Ctpд при 6 бар	0520 0136

Технические данные	
Корпус	
Размеры	199.5x37x37 (со стандартным разъемом) 203.5x37x37 (со штекером сигнальных выходов)
Температура окружающей среды	-20 до 70 °C
Температура хранения	-40 до 80 °C
Класс защиты	IP 65
Поворот корпуса	на 350° (для положения дисплея)
Сенсор и защита сенсора	
Сенсор влажности	testo сенсор влажности с запротоколированной точностью калибровка по остаточной влажности в точке at -40° Ctpd
Температура	NTC
Защита сенсора	Пористый колпачок из нержавеющей стали
Диапазон измерений	
Температура точки росы по давлением	- 60 до +30 °Ctpd
Температура	0 до 50 °C
Сопротивление давлению	- 1 до 50 бар
Изм.диапазон атмосферная точка росы	- 80 до - 15 °Cтр (при 30 бар.) - 70 до + 10 °Cтр (при 3 бар) - 60 до + 30 °Cтр (при 0 бар)
Неопределенность измерений	
Влажность	+/- 1 K при -10 °Cтрд +/- 4 K при -40 °Ctpд (при 25 °C)
Температура	+/- 0.5 K (0 до 50 °C)
Аналоговые выходы	
Сигнал	4 до 20 мА, двухпроводное подключение
Градуировка	Свободная градуировка через меню дисплея Стандарт: 4 до 20 мА = -60 до +30 °Ctpд
Варианты выходящего сигнала	°Ctpд, °Fтрд, °Cтр, °Fтр, %ОВ, ппмV,мг/м3, °C, °F
Питание	
Напряжение	24 VDC (10 до 30 VDC позв.;
Макс. нагрузка	10 VDC: 100 Ohm, 30 VDC: 950 Ohm
Сигнальные выходы (опция), 0554 3302	
Контакты	2 потенциально свободных контакта, макс. 30 VDC/0.5A
EMC	В соответствии с директивами 89/336 EEC

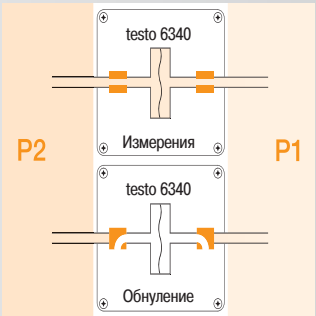
testo 6340: Трансмиттер дифференциального давления



testo 6341:
0 до 10 Па, с автоматической настройкой нулевой точки (обнулением), без дисплея



На разливочных линиях избыточное давление должно предотвращать поток воздуха из внешних загрязненных зон.



Стабильность нулевой точки играет особенно важную роль в диапазоне низкого давления (10 Па или 50 Па диапазон измерения).

В то время как традиционные трансмиттеры ΔP требуют частой рекалибровки, testo 6341/6343 оснащены **функцией автоматической настройки нулевой точки**. Соленоидный клапан выпускает воздух с обеих сторон измерительного сенсора давления с часовым циклом (или каждые 20 минут после старта). В результате этого, микропроцессор автоматически корректирует нулевой сигнал, что гарантирует высочайшую стабильность и **сопротивление перегрузке до 200 раз!**



testo 6342:
0 до 50 Па, без дисплея



testo 6343:
0 до 10 Па, с автоматической настройкой нулевой точки (обнулением), с дисплеем



testo 6344:
0 до 50 Па, с дисплеем

Данные для заказа	№ заказа
testo 6341 ΔP трансмиттер 0 до 10 Па, автоматическое обнуление, без дисплея	0555 6341
testo 6342 ΔP трансмиттер 0 до 50 Па, без дисплея	0555 6342
testo 6343 ΔP трансмиттер 0 до 10 Па, автоматическое обнуление, с дисплеем	0555 6343
testo 6344 ΔP трансмиттер 0 до 50 Па, с дисплеем	0555 6344
ISO сертификат о калибровке 5 точек (0/25/50/75/100/0 % от зн.полной шкалы)	0520 0005
ISO сертификат о калибровке свободно выбранных точек	0520 0105
5м силиконовый шланг, 4 мм внутр. диаметр, 1.5 мм толщина стенки выдерживает нагрузку до 700 мбар	0554 0440
Внешний дисплей testo 54 – 2 AC , 2 релейных выхода (до 300 ВАС, 3 А), 230 В AC	5400 7553
Внешний дисплей testo 54 – 2 AC , 2 релейных выхода (до 300 ВАС, 3 А), 230 В AC	0554 1748
Внешний дисплей testo 54 – 2 AC , 2 релейных выхода (до 300 ВАС, 3 А), 230 В AC	0554 1749

Технические данные		
Модель	testo 6341/6343	testo 6342/6344
Дисплей	только для testo 6343	только для testo 6344
Диапазон измерений Диапазон измерений по запросу	0 до 10 Па (= 0,1мбар /0,04 дюйм H_2O) 10 Па до +/-100 кПа (напр. 1000 бар)	0 до 50 Па (= 0,5 мбар/0,02 дюйм H_2O)) По запросу -1000 мбар и +1000 мбар; минимальный диапазон -50 до +50 Па
Диапазон измерений	10 Па до +/-100 кПа (напр. 1000 бар)	-5% до +105 % от полной шкалы
Измеряемая среда	Воздух, неагрессивные газы	Воздух, неагрессивные газы
Корпус (ABS пластик)	6341: 120 x 122 x 85 мм 6343: 120 x 122 x 105 м	6342: 80 x 120 x 73 мм 6344: 120 x 122 x 75 мм
Перегрузка	200 раз (выше 25 мбар: 6 бар)	10 раз (выше 200 мбар: 2 раза)
Погрешность измерений	0,35 Па + 0,5% от изм.вел. 0,35 Па + 0,5% от изм.вел.	0,35 Па + 0,6% от изм.вел. (0.3 Па = неточность измерений эталона)
Отклонение в нулевой точке	0,35 Па + 0,5% от изм.вел.	0.5 % от полной шкалы/год
Гистерезис	0,1% от полной шкалы	0,1% от пол.шкалы
Источник питания	24В DC (20,5 до 28,5 В DC)	24 VDC (20.5 to 28.5 VDC)
Входящий сигнал	Линейный по диф.давлению	Линейный по диф.давлению
Выходящий сигнал	4 до 20 мА (макс.нагрузка. 500 Ом) 0 до 20 мА/0 до 10 В можно настроить по месту; RS232 по запросу	4 до 20 мА (макс.нагрузка. 500 Ом)
Временные константы	0/1/2.5/5/10/20/30/40 сек настраиваемые	Установка с завода по запросу
Рабоая температура	0 до +60 °C	0 до +60 °C
Температура хранения	-10 до +70 °C	-10 до +70 °C
Класс защиты	IP54 стандартно (пластиковый корпус) IP65 по запросу (металлический корпус)	IP54 стандарт (пластиковый корпус)
Подсоединение кабеля	2 x PG9	2 x PG7
Подсоединение давления	2 x d 6.5 для шлангов d 4 или 5 мм	IP54 стандарт (пластиковый корпус)
Вес	1000 г	6342: 300 г , 6344: 800 г

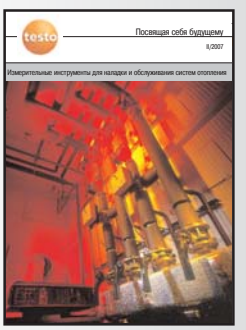
Вы можете заказать каталоги на русском языке:



Каталог
“Измерительные технологии для систем вентиляции и кондиционирования воздуха”



Каталог
“Измерительные решения для холодильных систем”



Каталог
“Измерительные инструменты для наладки и обслуживания систем отопления”



Практическое руководство “Измерительные технологии pH”



Практическое руководство по бесконтактному измерению температуры



Ценовой каталог
“Приборы для измерения скорости” 2008-2009



Ценовой каталог
“Приборы для измерения температуры” 2008



Ценовой каталог
“Приборы для измерения влажности” 2008



Ценовой каталог
“Логгеры данных”

Дополнительная информация на www.testo.ru

e-mail:info@testo.ru

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

INNOVATION 2007

Российское отделение Testo -ООО “Тэсто Рус”
117105, Москва Варшавское ш., д.17, стр.1, оф.Э-4-6
Телефон: +7(495)788-98-11
Факс: +7(495) 788-98-49
E-Mail: info@testo.ru
http://www.testo.ru

0981 0274/hd/Si/A/08.2007