

Профессиональные решения для ваших измерительных задач



Testo - философия точности в каждом измерении

Современные требования к практическим решениям при измерениях становятся все более сложными и индивидуальными. Поэтому центральной задачей становится ориентация не только на текущие, но и на будущие требования заказчиков в промышленности и торговле. Учитывая постоянное развитие новых технологий и выполняя собственные научные исследования, Testo постоянно разрабатывает новые приборы и методы проведения измерений. Собственные инновационные разработки новых сенсоров, использование последних достижений в области микроэлектроники, а также в области хранения, передачи и обработки данных с помощью ПК и КПК гарантируют безусловное преимущество всем покупателям Testo.

Сочетание 50-летней практики в производстве измерительной техники и ориентация на конечного покупателя - начиная с фундаментальных исследований и заканчивая производством новых приборов - обуславливает преимущество измерительных решений для всех пользователей Testo.

Testo производит обширную гамму измерительных приборов и датчиков для измерений в промышленности. Имея штат в 2300 сотрудников, 31 дочернее предприятие и более 80 дистрибьюторов, Testo представлена на всех 5-ти континентах.

Исследования Testo

Инженеры и ученые всех направлений: физики, химики, электронщики, разработчики технологических процессов и микромеханики выполняют прикладные исследования, разрабатывая новые датчики и приборы. Testo сотрудничает по всему миру с ведущими университетами, национальными учреждениями и органами, разрабатывающими с инновационные датчики.

Техника для профессионалов

Тот, кто хочет утвердиться в качестве лидера, должен не только выпускать высококачественную продукцию, но также уметь быстро адаптироваться к изменениям. В этой связи, тема подготовки и повышения квалификации как сотрудников, так и пользователей играет важную роль в структуре Testo.

Одним из наиболее важных условий для решения сложных измерительных задач и повышения качества измерений является улучшение профессиональных знаний. Для этого проводятся, практически учебные курсы и семинары для пользователей, поддерживается постоянный мощный профессиональный рост собственных сотрудников.



Всегда квалифицированный сервис

Во всем вопросам, относящимся к измерительной технике, Testo является высококвалифицированным и компетентным консультантом. Во всем мире мы предоставляем всем пользователям быструю помощь даже после покупки приборов.

Мы являемся лидером на рынке, потому что предоставляем полный комплекс услуг, который организован на самом высоком уровне: техническая поддержка, сервис и консультации. Наша полная поддержка доступна каждому покупателю Testo - просто свяжитесь с нами перед приобретением или на всех этапах применения приборов.

Мы не подведем вас!

Сертифицированная безопасность

Точность и качество не знают границ. Дочернее предприятие Testo Industrial Services осуществляет сертифицированную калибровку приборов и зондов в соответствии со всеми используемыми стандартами (например, ISO 9000, QS 9000, DAkkS, OEKD, COFRAC, NIST, GMP, HACCP, FDA и др.).

Калибровка по 161 параметру выполняется в собственных аккредитованных высокотехнологичных лабораториях Testo.

Содержание:

4-5	Надежные измерения в промышленности
6-7	Передовые технологии энергоаудита
8-9	Для хорошего микроклимата
10-11	Точные данные для оптимальной настройки котельной техники
12-13	Преимущества цифровых приборов для холодильной техники
14-15	Качество пищевых продуктов гарантировано



Более подробно о Testo AG

Для быстрого перехода на страничку в интернете с описанием соответствующей продукции отсканируйте QR код.



Надежные измерения в промышленности

Ежедневные измерения в промышленности выдвигают новые требования к измерительной технике. Решающим фактором является разработка методики проведения точных измерений.

Testo предлагает портативные приборы для измерения целого комплекса параметров в промышленности: температуры, влажности, давления,

Тепловизоры Testo быстро и надежно выявляют температурные аномалии и потенциально опасные места, например, в системах управления. Диагностика материалов и компонентов происходит бесконтактно непосредственно в процессе работы оборудования. Проблемные зоны быстро определяются до того, как они могут стать причиной отказа или возгорания.



скорости потока, уровня шума, которые могут применяться для:

- Мониторинга, диагностики и сервиса оборудования
- Мониторинга показаний, обслуживания и калибровки стационарных измерительных приборов
- Контрольных измерений качества продукции или параметров технологического процесса
- Бесконтактной диагностики и контроля состояния механизмов
- Контроля условий хранения, производства и транспортировки чувствительной продукции

Промышленная термография для профилактики оборудования

Термография хорошо зарекомендовала себя для профилактики и бесконтактной диагностики механического и электрического оборудования, а также для других применений в промышленности.

Уникальные решения и профессиональные услуги

Наши измерительные решения и услуги в области программного обеспечения, калибровки, проверки в соответствии с 21 CFR Часть 11 требуют компетентных знаний по метрологии и профессионального опыта.

Вы можете всегда рассчитывать на нас

Основываясь на многолетнем опыте сотрудничества с крупнейшими предприятиями, Testo всегда окажет поддержку при решении сложных и нестандартных измерительных задач.

Для каждой измерительной задачи - свой точный прибор

Тепловизоры

testo 875, 876, 881, 882, 885, 890

- Превосходное качество изображения с использованием технологии СуперРазрешения (до 1280 x 960 пикселей)
- Сменные объективы для адаптации под различные размеры измеряемых объектов
- Уникальная запатентованная технология измерения влажности на поверхности
- Измерение высоких температур до 1200 °С.
- Профессиональное программное обеспечение для анализа и составления отчетов
- Полностью радиометрическое видео (съемка видео с измерением температуры в каждой точке изображения)



°С, Отн. Влаж.



об/мин

Светодиодный стробоскоп

testo 477

- Измеряет скорость работы машин и механизмов при частотах до 300 000 движений в минуту
- При совпадении частоты вспышек прибора с частотой движения измеряемого механизма, движения «застывают»
- Позволяет определить биение валов и отклонения механизмов от допустимых траекторий без остановки работы оборудования
- Противоударный и влагозащищенный корпус IP65

Термометр со встроенной памятью и сигналом

testo 735-2

- Подключение 3-х проводных и 3-х беспроводных зондов
- Погрешность измерительной системы (прибор + зонд) не превышает 0,05 °С.
- Встроенная память на 10000 измерений
- Программное обеспечение для обработки и документирования данных измерений
- Запись серии измерений в память с указанием места проведения замеров
- Громкий сигнал при превышении заданных граничных значений



°С



гПа, мБар, Па, м/с, мм H₂O, мм рт. ст.

Дифференциальный манометр

testo 510

- Измерение тяги, избыточного и дифференциального давления
- Измерение скорости при подключении трубки Пито
- Отображение минимального и максимального значений
- Диапазон измерения до 10 000 Па

Многофункциональный прибор для контроля качества воздуха в помещениях и наладки систем ОВК

testo 435

- Встроенная память на 10000 измерений
- Программное обеспечение для обработки и документирования данных измерений
- Определение уровня комфорта в помещении с помощью зонда качества воздуха в помещении, зонда освещенности и зонда уровней турбулентности воздуха
- Измерение скорости и объемного расхода с помощью встроенного датчика давления и трубки Пито
- Беспроводной датчик температуры и влажности



°С, %Овл, м/с, гПа, ppm CO₂, люкс



°С, %Отн.Вл, точка росы, абс. влажн., t влажн. термометра

Длительный мониторинг температуры и влажности

testo 176 H1

- Высокостабильный сенсор влажности
- Встроенная память на 2 миллиона значений
- Измерение температуры и влажности с расчетом точки росы и вспомогательных параметров
- Высокое быстродействие благодаря внешнему зонду температуры и влажности

Шумомер

testo 815

- Измерение дБА и дБС в диапазоне от 32 до 130 дБ
- Точная настройка с помощью калибратора звука (опция)
- Выборка по времени медленно/быстро



дБ



°С, %Овл.

Инфракрасный термометр

testo 845

- Бесконтактное измерение температуры поверхности с точностью ± 0,75 °С (10 измерений в секунду)
- Переключаемая оптика для измерений с большого расстояния (75:1) и фокусировка на малых объектах (диаметр 1 мм, на расстоянии 70 мм)
- Измерение влажности воздуха и точки росы на поверхности
- Встроенная память на 90 измерений
- Разъем для подключения контактного зонда температуры



Передовые технологии энергоаудита

Основная черта современного помещения - это комфорт, для поддержания которого необходима дорогостоящая энергия. В зимний период энергия расходуется на обогрев, а в летний - на кондиционирование. Любые дефекты в строительных конструкциях, некачественное строительство, плохая теплоизоляция приводят к образованию, так

Эксклюзивные функции

Запатентованная технология SuperResolution разработана специально для 4-х кратного увеличения разрешения ИК фото. Для Вас это означает: еще больше деталей на снимках, еще больше надежности при проведении измерений. Уникальная функция измерения влажности на



называемых, «тепловых мостиков», через которые круглый год происходит потеря энергии.

Тепловизоры Testo экономят время на диагностику, сокращают расход энергии и средств, обеспечивая при этом еще больше безопасности; благодаря четким сфокусированным изображениям и широкоугольной оптике с углом обзора 42°, ни одна деталь не будет упущена. Тепловизоры Testo определяют температурные аномалии или проблемные места в зданиях быстро, бесконтактно и без разрушений; обладают выдающимися характеристиками термочувствительности, которая может составлять всего 30 мК (0,03 °C). Высокая термочувствительность в сочетании с детектором размером до 640 x 480 пикселей гарантирует четкое отображение структуры с минимальными перепадами температур.

поверхности позволяет точно определять места, в которых может конденсироваться влага и образовываться плесень и грибок.

Измерение теплопроводности

Тепловизоры позволяют визуально определить места утечек тепла. Непосредственно рассчитать потери тепла можно, измерив коэффициент теплопроводности строительных конструкций с помощью запатентованной технологии testo.

Выбирайте лучшее

Оптимальная разрешающая способность изображения, высокотехнологичная оптика, эксклюзивные функции и качество «сделано в Германии» - выбирайте для себя лучшее в термографии вместе с Testo, посвятившей более 50 лет созданию и совершенствованию различных измерительных технологий!

Для каждой измерительной задачи - свой точный прибор

Тепловизор

testo 875

- Сменный приближающий объектив
- Измерение влажности на поверхности
- Автоматическое отображение самой горячей и холодной точек
- Режим «солнечный коллектор» для диагностики фотоэлектрических систем
- Разрешение термограмм с технологией СуперРазрешения 320x240 пикселей
- Профессиональное создание отчетов с функцией наложения ИК изображения на видимое TwinPix



°C



°C

Тепловизор

testo 876

- Дополнительно к функциям testo 875:
- Удобный дизайн в виде видеокамеры с откидным поворотным дисплеем
 - Функция изотермы (выделение цветом заданного диапазона температур)
 - Моторизованный фокус
 - Запись голосовых комментариев

Высокоточный тепловизор

testo 881

- Дополнительно к функциям testo 875:
- Высокая точность измерений 0,05 °C
 - Лазерный целеуказатель
 - Моторизованный фокус
 - Запись голосовых комментариев
 - Мощная светодиодная подсветка
 - Расширение диапазона измерений до +550 °C



°C



°C

Универсальный тепловизор

testo 882

- Дополнительно к функциям testo 875:
- Разрешение термограмм с технологией СуперРазрешения 640x480 пикселей
 - Лазерный целеуказатель
 - Моторизованный фокус
 - Функция изотермы (выделение цветом заданного диапазона температур)
 - Запись голосовых комментариев



°C



°C

Сверхточный тепловизор

testo 885

- Дополнительно к функциям testo 876
- Сверхвысокая точность измерений 0,03 °C
 - Моторизованный автофокус
 - Разрешение термограмм с технологией СуперРазрешения 640x480 пикселей
 - Расширение диапазона измерений до +1200 °C
 - Поворотная рукоятка для удобной съемки в ограниченном пространстве
 - Гибридное управление: джойстик и сенсорный дисплей

Премиум тепловизор

testo 890

- Превосходное качество изображения с возможностью технологии СуперРазрешения до 1280 x 960 пикселей
- Высокая точность измерений 0,04 °C
- Уникальная запатентованная технология распознавания места измерений
- Панорамная ИК съемка
- Параллаксный лазерный маркер
- Супер широкоугольный объектив 42°
- Запись полностью радиометрического видео (в каждой точке на каждом кадре измеряется температура)

Приборы для измерения теплопроводности

testo 435-2/-4/ 635-2

- Одновременное измерение температуры стенки в помещении, воздуха внутри и вне помещения
- Измерение температуры с помощью беспроводного или проводного зондов температуры
- Расчет коэффициента теплопроводности в Вт/(м²Кельвин)
- Специальная автоматическая программа для измерения коэффициента теплопроводности



Вт/м²К



Вт/м²К

Измерение теплопроводности

testo 435-2/-4/ 635-2

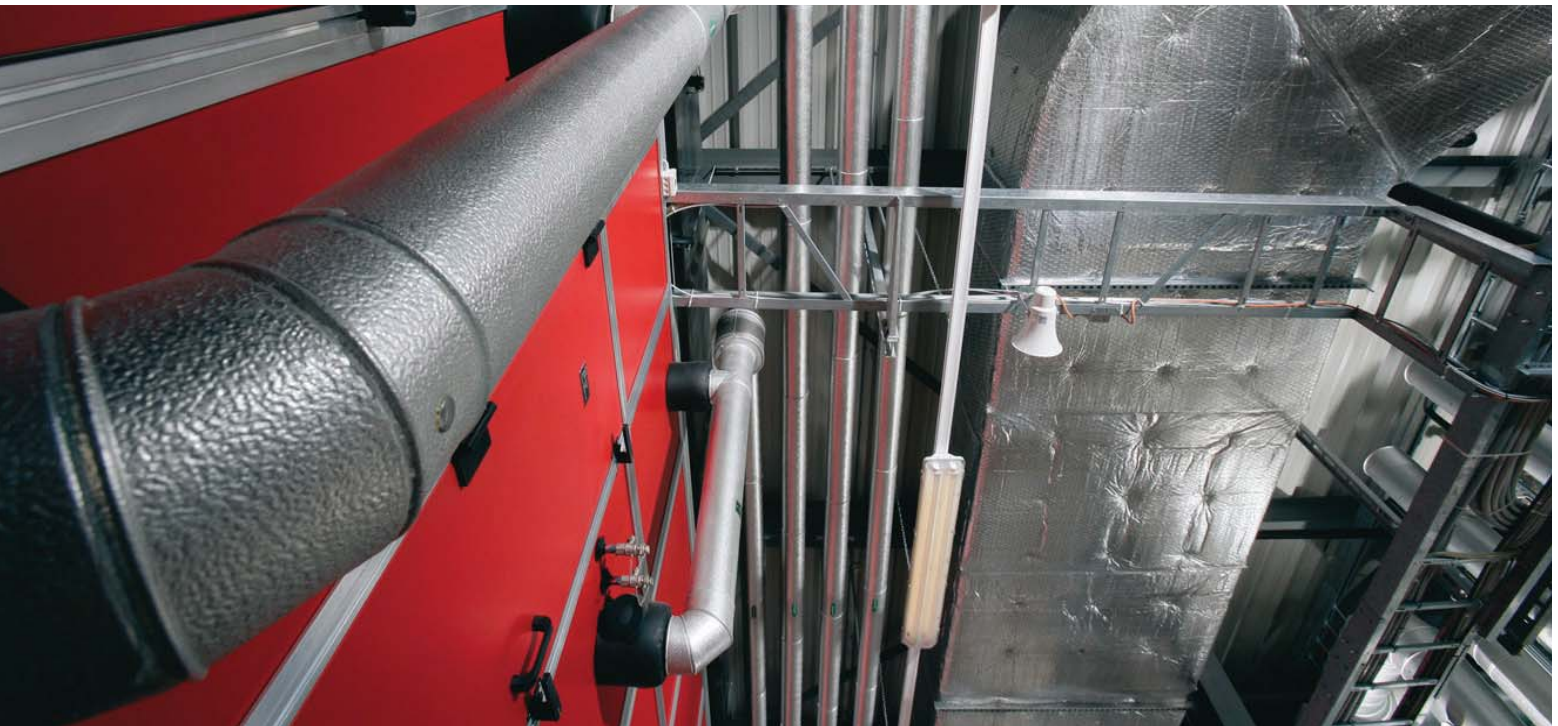
- Уникальный запатентованный testo зонд для измерения коэффициента теплопроводности
- Измерение температуры стенки в помещении с усреднением в 3-х точках
- Одновременное измерение температуры воздуха внутри помещения



Для хорошего микроклимата

Кондиционирование и вентиляция являются сложными и технологически разнообразными сферами деятельности. Заказчики выдвигают высокие современные требования: снижение энергопотребления, высокая надежность, постоянная готовность к работе, и в то же время возможность индивидуальных настроек контроля для каждого отдельного помещения.

Наряду с классическими проводными датчиками, применяются беспроводные датчики температуры и влажности, работающие на расстояниях до 20 метров (при отсутствии препятствий между прибором и зондом). Применение беспроводных датчиков исключает повреждения соединительных кабелей, предоставляет больше преимуществ и значительно увеличивает расстояние между прибором и местом замеров.



Testo предоставляет профессиональную технологию измерений всех наиболее важных параметров. Наш многолетний опыт гарантирует практические и эффективные измерительные решения.

Все параметры под контролем

При настройке уровня комфорта в помещениях, необходимо контролировать широкий спектр различных параметров: скорость и расход воздуха, относительную влажность, температуру воздуха и на поверхности, частоту вращения, уровень шума, концентрацию CO₂ и CO, а также уровни турбулентности воздуха в помещениях.

Абсолютную уверенность в точности измерений любой измерительной величины обеспечивает сертификат калибровки Testo.

Калибровка по 161 параметру выполняется в собственных аккредитованных высокотехнологичных лабораториях Testo

Для каждой измерительной задачи - свой точный прибор

НОВИНКА

Образцовый прибор для микроклимата

testo 480

- Цифровые датчики с интеллектуальной концепцией калибровки
- Запись данных на SD карточку и подключение по USB-интерфейсу
- Создание профессиональных отчетов в программе «Easy Clima»
- Цветной графический дисплей
- Джойстик для быстрого управления
- IrDA интерфейс для передачи данных на принтер



°C, м/с, %ОВл, м³/ч, мБар, CO₂, Люкс



м³/ч, м/с, CO₂, %ОВл, °C, мБар, Люкс, CO

Универсальный комбинированный прибор

testo 435

- Встроенная память на 10 000 измерений
- Программное обеспечение для анализа, архивирования и документирования результатов измерений
- Зонд качества воздуха, зонд освещенности и зонд уровня турбулентности воздуха
- Измерение скорости и объемного расхода с помощью встроенного сенсора давления и трубки Пито
- Беспроводной датчик температуры и влажности

Анемометр с крыльчаткой 100 мм

testo 417

- Определение направления потока
 - Измерение скорости, объемного расхода и температуры
 - Мгновенное, минимальное, максимальное и среднее значения
- Воронка для измерения объемного расхода (опция)



м/с, м³/ч



м/с, °C, м³/ч

Компактный термоанемометр

testo 405

- Измерения скорости воздуха, температуры и объемного расхода в воздуховодах
- Измерения объемного расхода на вентиляционных решетках с помощью воронки (опция)
- Телескопический зонд длиной до 300 мм
- Быстродействующий сенсор с обогреваемой струной

Компактный комбинированный прибор

testo 410

- Одновременное измерение скорости, влажности и температуры воздуха
- Расчет температуры объекта с учетом охлаждения ветром
- Минимальное, максимальное и мгновенное значения
- Подсветка дисплея
- Функция автоматического отключения



м/с, °C, м³/ч, %ОВл



гПа, м/с

Дифманометр

testo 512

- 8 размерностей измерения: кПа, гПа, Па, мм H₂O, мм рт.ст., Бар, дюйм H₂O, дюйм Hg
- Измерение скорости воздуха в м/с
- 4 модели на различные диапазоны измерений (2, 20, 200 и 2000 мБар)
- Минимальное, максимальное и мгновенное значения
- Распечатка данных на принтере testo с указанием даты и времени
- Чехол TopSafe, для защиты прибора от грязи и повреждений (опция)

Тахометр

testo 460

- Бесконтактное измерение скорости вращения на электродвигателях, вентиляторах, варах и др.
- Минимальное, максимальное и мгновенное значения
- Измерение с расстояния до 60 см.
- Дисплей с подсветкой



об/мин



°C, %ОВл

Прибор для мониторинга в помещении

testo 623

- Графическое отображение измеренных значений температуры и влажности
- Гистограмма показывает результаты измерений за последние 90 дней
- Вся важная информация видна с одного взгляда
- Большой, легко считываемый дисплей

Эти и другие приборы для микроклимата подробно описаны на www.liag.prom.ua



Точные данные для оптимальной настройки котельной техники

Современная котельная техника должна постоянно соответствовать целому ряду требований: от поддержания оптимальной настройки различных режимов работы до мониторинга выбросов при тепловых производственных процессах. Testo имеет более чем 30-летний опыт разработки и производства точных и практичных газоанализаторов для анализа отходящих газов топливосжигающих установок.

точность благодаря отсутствию погрешности при передаче и обработке аналогового сигнала. Измеренные данные передаются с помощью наиболее широко распространенных интерфейсов USB, IrDA или Bluetooth. Простые и удобные в использовании газоанализаторы, оснащенные профессиональными принадлежностями и надежным кейсом, сделают любые, даже самые сложные измерения, максимально комфортными.



На производстве каждая печь должна работать в оптимальном режиме, вне зависимости от используемой технологии. Такая цель достижима только при проведении постоянного мониторинга и наладки котельной техники. Преимущество Testo - обеспечение наилучшей методики проведения измерений. Мы постоянно отслеживаем самые передовые тенденции и можем предложить готовые решения, которые соответствуют стандартам будущего.

Самое важное звено

Независимо от того, какой из газоанализаторов testo используется для измерений, можно быть уверенным, что «сердце газоанализатора» - сенсоры концентрации газов работают точно и надежно. Применение сенсоров testo с расширенным ресурсом работы до 6-ти лет или новых сенсоров с цифровым выходом обеспечивает максимальную

Безопасная работа

Популярные компактные и эффективные детекторы горючих газов быстро определяют даже минимальные утечки метана и пропана. Более универсальные модели оснащены гибким зондом, на конце которого расположен сенсор.

Детектор с гибким зондом обеспечивает точное определение утечек в труднодоступных местах, куда может проникнуть только сенсор прибора. Высокое быстродействие детекторов горючих газов достигается за счет встроенного насоса, который прокачивает пробу через сенсор на верхушке гибкого зонда.

Для каждой измерительной задачи - свой точный прибор

Газоанализатор - оптимизатор процессов горения

testo 330 LL

- Графический цветной дисплей, интуитивно понятные символы и графика
- Матрица для анализа дымового газа
- Дополнительные меню измерений для: измерения CO в атмосфере, поиска утечек горючих газов, теста герметичности труб, измерения дифференциального давления
- Выполнение непрерывных измерений с записью данных в память и построением графиков
- 4 года гарантии и длительный срок службы сенсоров (до 6 лет)



O₂, CO/H₂, CO_{низ}, NO, °C, мБар, CO, КПД, Q₂



O₂, CO/H₂, °C, мБар, CO, КПД, Q₂

Газоанализатор - оптимизатор процессов горения

testo 327

- 4 - строчный дисплей
- Простая распечатка на принтере Testo по месту замеров
- Широкий выбор зондов для отбора пробы разной длины и на разную температуру
- Встроенная память на 20 блоков данных (Testo 327-2)
- Литий-ионный аккумулятор (зарядка в приборе)

НОВИНКА

Портативный многокомпонентный газоанализатор

testo 350

- Предварительные настройки прибора для измерений на различных типах топливосжигающего оборудования
- Работа с прибором не требует специальных знаний
- Одновременная установка 6 сенсоров газа из 10 возможных
- Измерение концентрации CO₂ с помощью ИК модуля
- Съемный Управляющий модуль с проводной или беспроводной связью (Bluetooth) с анализатором
- Функция расширения диапазонов измерения с выбором коэффициента разбавления
- Встроенный блок пробоподготовки



O₂, CO, CO_{низ}, NO, NO_{низ}, NO₂, SO₂, H₂S, HC, CO₂ (ИК) °C, мБар, м/с



O₂, CO, CO_{низ}, NO, NO_{низ}, NO₂ и SO₂ °C, мБар, м/с

Анализатор дымовых газов для измерения выбросов

testo 340

- Одновременная установка 4 газовых сенсоров из: (O₂, CO, CO_{низ}, NO, NO_{низ}, NO₂, SO₂)
- Возможность установки до 3-х дополнительных датчиков вместо установленных (при замене сенсоров нет необходимости в калибровке)
- Измерение скорости с расчетом массовых и объемных выбросов токсичных газов при помощи встроенного сенсора дифференциального давления и трубки Пито

Тепловизоры

testo 875, 876, 881, 882, 885, 890

- Превосходное качество изображения с использованием технологии СуперРазрешения (до 1280 x 960 пикселей)
- Сменные объективы для адаптации под различные размеры измеряемых объектов
- Уникальная запатентованная технология измерения влажности на поверхности
- Измерение высоких температур до 1200 °C.
- Профессиональное программное обеспечение для анализа и составления отчетов



°C, %ОВл.



CO ppm

Монитор угарного газа

testo 317-3

- Предупреждение об опасной концентрации CO в окружающем воздухе
- Визуальный и звуковой сигнал
- Задание границы срабатывания сигнала
- Обнуление сенсора CO

Детектор утечек горючих газов

testo 317-2

- Детектор метана и пропана
- Самодиагностика сенсора при каждом включении прибора
- Нарастающий акустический сигнал при росте концентрации
- Отображение изменения концентрации газов на дисплее
- Непрерывный звуковой сигнал при превышении граничного значения



CH₄, C₃H₈



CH₄, C₃H₈, H₂

Детектор утечек горючих газов

testo 316-2

- Гибкий зонд для измерений в труднодоступных местах
- Визуальный и звуковой сигнал индикации со шкалой для отображения концентрации горючих газов
- Высокое быстродействие благодаря встроенному насосу
- При достижении граничного значения цвет дисплея с зеленого меняется на красный
- Наушники для надежной работы в шумной обстановке

Эти и другие приборы для котельной техники подробно описаны на www.liag.prom.ua



Преимущества цифровых приборов для холодильной техники

Стандартная ситуация – компрессор кондиционера или теплового насоса работает постоянно, но не обеспечивает необходимую эффективность работы. Одной из возможных причин является неполное испарение хладагента в испарителе или конденсация в конденсаторе. Приборы Testo для анализа работы холодильной техники одновременно измеряют и регистрируют все необходимые параметры, что позволяет

Анализаторы холодильной техники testo пришли на смену неточным аналоговым приборам и применяются практически для любой холодильной техники - кондиционеров, холодильных установок и тепловых насосов.



установить новые стандарты в этой области измерений.

Высококачественные цифровые анализаторы эффективности работы холодильной техники testo 550, testo 557 и testo 570 представляют собой комбинированные приборы, состоящие из высокоточных датчиков для измерения давления, вакуума и температуры (до 3-х зондов одновременно).

Манометрические коллекторы testo 557 и testo 570 оснащены 4-ходовым блоком коммутаций. Большой дисплей с подсветкой показывает давление, температуру испарения и конденсации в цифровом формате. Приборы содержат в памяти данные более 30 хладагентов. Данные других хладагентов можно бесплатно загрузить в память прибора с помощью программы «EasyKool» (для testo 570).

Приборы позволяют осуществить запись и документирование данных непосредственно на месте проведения измерений.

Программное обеспечение «EasyKool»

Программа «EasyKool» предлагает профессиональную обработку и документирование результатов измерений, а также загрузку в память прибора данных о новых хладагентах. Результаты измерений могут быть представлены в виде графиков или таблиц.

Возможно проведение непрерывных измерений в течение нескольких дней, что позволяет выполнить подробную диагностику оборудования в разных режимах работы и представить все результаты измерений на общем графике или в протоколе.

Для каждой измерительной задачи - свой точный прибор

Цифровой манометр

testo 550

- Для всех измерительных задач на холодильных системах и тепловых насосах
- Расчет перегрева и переохлаждения в режиме реального времени
- 2-ходовой клапан с блоком на 3 соединения
- Подсветка дисплея
- 39 хладагентов в памяти прибора
- Отображение минимального, максимального и среднего значений



Бар, psi, кПа, °C

Детектор утечек для хладагентов

testo 316-4

- Оптический и звуковой сигналы
- Постоянный контроль состояния сенсора
- Простая замена датчика пользователем
- Наушники для работы в шумной обстановке



грамм/год

НОВИНКА

Цифровой манометр

testo 557

Дополнительно к функциям testo 550:

- Идеальное решение для пусконаладки, обслуживания и ремонта холодильной техники
- Блок с 4-ходовым клапаном и смотровым окном
- Встроенная система измерения вакуума при заправке магистралей
- Расчет температуры точки кипения



кПа, мБар, Бар, psi, °C

Инфракрасный пирометр

testo 810

- Красный светодиодный целеуказатель
- Измерение температуры на поверхности и температуры воздуха
- Расчет дифференциальной температуры, например между температурой батареи и воздуха в помещении
- Минимальное, максимальное и мгновенное значения
- Дисплей с подсветкой



°C

НОВИНКА

Цифровой манометр

testo 570

Дополнительно к функциям testo 550 и 557:

- Профессиональное решение для пусконаладки, обслуживания и ремонта
- Возможны непрерывные измерения в течение 72 часов
- Профессиональная обработка результатов с помощью программы EasyKool
- Запись в память прибора новых хладагентов с помощью EasyKool
- Распечатка данных по месту замеров на принтере testo



кПа, мБар, Бар, psi, °C

Регистратор данных для длительных измерений

testo 176 T4

- Одновременное измерение температуры в 4-х различных точках
- Встроенная память на 2 миллиона значений
- Возможно подключение различных типов зондов (термопары типа J, K и T)



4 x наружных °C

Термометр (1 измерительный канал)

testo 110

- Подключение проводного и беспроводного зондов (опция)
- Чехол TopSafe для защиты от влаги, грязи и ударов (опция)
- Звуковой сигнал при выходе за установленные границы
- Большой дисплей с подсветкой



°C

Термометр (2 измерительных канала)

testo 922

- 2-канальный прибор для измерения температуры с возможностью подключения беспроводного зонда
- Отображение дифференциальной температуры
- Чехол TopSafe для защиты от влаги, грязи и ударов (опция)
- Циклическая (например, 1 раз в минуту) распечатка данных на принтере testo



°C

Эти и другие приборы для холодильной техники подробно описаны на www.liag.prom.ua



Качество продуктов питания гарантировано

Для обеспечения качества и безопасности продуктов питания в пищевой промышленности необходимо контролировать температуру продукции и условия окружающей среды на всех этапах - от производителя, через дистрибьютора к конечному потребителю.

Приборы Testo обеспечивают выполнение всех этих требований

Testo предлагает целую гамму приборов с проводными или беспроводными датчиками температуры, которые охватывают не только огромный спектр различных применений, а также имеют предварительные настройки или профили пользователей для каждого конкретного места замеров.



позволяя проводить как периодические замеры, так и постоянный мониторинг, контролируя температуру на поверхности, внутри продукта или температуру окружающей среды. Кроме того, возможно измерение и регистрация других параметров, таких как: величина pH, относительная влажность или точка росы.

Практичные измерительные решения

Свежесть продуктов питания и их безопасность можно легко определить с помощью измерительных приборов, показания которых являются весомым аргументом для принятия решений.

Полная хронология измерений

Мы предлагаем системные решения, которые могут быть использованы для решения очень важной задачи - постоянного мониторинга продукции. Удачным решением являются регистраторы данных со встроенной памятью и программированием через ПК

Регистраторы позволяют записать в память до 2 млн. параметров температуры и влажности прямо на SD-карту памяти. Подключение регистраторов может осуществляться с помощью стандартного интерфейса мини-USB.

Для каждой измерительной задачи - свой точный прибор

Термометр с памятью и сигналом

testo 735-2

- Одновременное подключение 3-х контактных и 3-х бесконтактных зондов
- Использование предварительных настроек для мест замеров или профилей пользователя
- Погрешность измерительной системы (прибор+зонд) при измерениях с высокоточным зондом 0,05 °C
- Встроенная память на 10000 данных
- Программное обеспечение для архивирования, анализа и документирования данных измерений
- Просмотр, запись в память и распечатка дифференциальной, минимального, максимального и среднего значения



°C



°C, °R

Универсальный термометр

testo 926

- Быстродействующие зонды для каждой задачи
- Опция применения беспроводных зондов
- Данные измерений распечатываются по месту замеров на принтере Testo
- Чехол TopSafe защищает от грязи, ударов и воды
- Измерения в °R (градусах Реомюра)

Складные термометры

testo 103 / testo 104

- Testo 103 при длине всего 11 см - самый компактный термометр в своем классе
- Testo 104 - водонепроницаемый (IP65) и надежный термометр с подсветкой дисплея
- Удобный прибор всегда под рукой
- Простая и легкая очистка приборов
- Testo 104 - измерения в °R (градусах Реомюра)



°C, °R



°C

Пищевой термометр с сигналом

testo 106

- Тонкий игловидный зонд не оставляет следов при измерении температуры готовых блюд
- Оптический и акустический сигналы тревоги
- Быстрые замеры (2 в секунду)
- Водонепроницаемый чехол TopSafe можно мыть в посудомоечной машине

pH-метр

testo 206

- testo 206 pH1 с зондом для измерения в жидкостях
- testo 206 pH2 с зондом для пищевых гелеобразных сред
- Комбинированные зонды: измерение pH одновременно с температурой
- Не требующий обслуживания гель-электролит
- Противоударный, водонепроницаемый чехол TopSafe



pH, °C



pH, °C

pH-метр

testo 205

- Надежное измерение pH мяса, сыров
- Прочный проникающий зонд pH с одновременным измерением температуры
- Применение электрода с поллой диафрагмой, который не боится загрязнений
- Дисплей с подсветкой
- Простая калибровка и замена зонда
- Звуковой сигнал при нажатии кнопок

Компактный пищевой термометр

testo 1113

- Водонепроницаемый, класс защиты IP67
- Диапазон измерений -20 ... +230 °C
- Кнопки макс./мин. и мгновенного значений
- Длина зонда 120 мм
- Простая замена батарейки
- Защитный чехол с зажимом



°C



°C

Регистратор температуры и влажности

testo 176 H1

- Одновременное измерение температуры и влажности в 2-х точках
- Профессиональный мониторинг температуры и влажности в холодильных и морозильных камерах
- Компактный регистратор данных для длительного мониторинга окружающих условий (например, при транспортировке продукции)





www.liag.prom.ua

Передовые технологии энергоаудита

Основная черта современного помещения - это комфорт, для поддержания которого необходима дорогостоящая энергия. В зимний период энергия расходуется на обогрев, а в летний - на кондиционирование. Любые дефекты в строительных конструкциях, некачественное строительство, плохая теплоизоляция приводят к образованию, так

Эксклюзивные функции

Запатентованная технология SuperResolution разработана специально для 4-х кратного увеличения разрешения ИК фото. Для Вас это означает: еще больше деталей на снимках, еще больше надежности при проведении измерений. Уникальная функция измерения влажности на



называемых, «тепловых мостиков», через которые круглый год происходит потеря энергии.

Тепловизоры Testo экономят время на диагностику, сокращают расход энергии и средств, обеспечивая при этом еще больше безопасности; благодаря четким сфокусированным изображениям и широкоугольной оптике с углом обзора 42°, ни одна деталь не будет упущена. Тепловизоры Testo определяют температурные аномалии или проблемные места в зданиях быстро, бесконтактно и без разрушений; обладают выдающимися характеристиками термочувствительности, которая может составлять всего 30 мК (0,03 °C). Высокая термочувствительность в сочетании с детектором размером до 640 x 480 пикселей гарантирует четкое отображение структуры с минимальными перепадами температур.

поверхности позволяет точно определять места, в которых может конденсироваться влага и образовываться плесень и грибок.

Измерение теплопроводности

Тепловизоры позволяют визуально определить места утечек тепла. Непосредственно рассчитать потери тепла можно, измерив коэффициент теплопроводности строительных конструкций с помощью запатентованной технологии testo.

Выбирайте лучшее

Оптимальная разрешающая способность изображения, высокотехнологичная оптика, эксклюзивные функции и качество «сделано в Германии» - выбирайте для себя лучшее в термографии вместе с Testo, посвятившей более 50 лет созданию и совершенствованию различных измерительных технологий!

Для каждой измерительной задачи - свой точный прибор

Тепловизор

testo 875

- Сменный приближающий объектив
- Измерение влажности на поверхности
- Автоматическое отображение самой горячей и холодной точек
- Режим «солнечный коллектор» для диагностики фотоэлектрических систем
- Разрешение термограмм с технологией СуперРазрешения 320x240 пикселей
- Профессиональное создание отчетов с функцией наложения ИК изображения на видимое TwinPix



°C



°C

Тепловизор

testo 876

- Дополнительно к функциям testo 875:
- Удобный дизайн в виде видеокамеры с откидным поворотным дисплеем
 - Функция изотермы (выделение цветом заданного диапазона температур)
 - Моторизованный фокус
 - Запись голосовых комментариев

Высокоточный тепловизор

testo 881

- Дополнительно к функциям testo 875:
- Высокая точность измерений 0,05 °C
 - Лазерный целеуказатель
 - Моторизованный фокус
 - Запись голосовых комментариев
 - Мощная светодиодная подсветка
 - Расширение диапазона измерений до +550 °C



°C



°C

Универсальный тепловизор

testo 882

- Дополнительно к функциям testo 875:
- Разрешение термограмм с технологией СуперРазрешения 640x480 пикселей
 - Лазерный целеуказатель
 - Моторизованный фокус
 - Функция изотермы (выделение цветом заданного диапазона температур)
 - Запись голосовых комментариев

НОВИНКА



°C

НОВИНКА



°C

Сверхточный тепловизор

testo 885

- Дополнительно к функциям testo 876
- Сверхвысокая точность измерений 0,03 °C
 - Моторизованный автофокус
 - Разрешение термограмм с технологией СуперРазрешения 640x480 пикселей
 - Расширение диапазона измерений до +1200 °C
 - Поворотная рукоятка для удобной съемки в ограниченном пространстве
 - Гибридное управление: джойстик и сенсорный дисплей

Премиум тепловизор

testo 890

- Превосходное качество изображения с возможностью технологии СуперРазрешения до 1280 x 960 пикселей
- Высокая точность измерений 0,04 °C
- Уникальная запатентованная технология распознавания места измерений
- Панорамная ИК съемка
- Параллаксный лазерный маркер
- Супер широкоугольный объектив 42°
- Запись полностью радиометрического видео (в каждой точке на каждом кадре измеряется температура)

Приборы для измерения теплопроводности

testo 435-2/-4/ 635-2

- Одновременное измерение температуры стенки в помещении, воздуха внутри и вне помещения
- Измерение температуры с помощью беспроводного или проводного зондов температуры
- Расчет коэффициента теплопроводности в Вт/(м²Кельвин)
- Специальная автоматическая программа для измерения коэффициента теплопроводности



Вт/м²К



Вт/м²К

Измерение теплопроводности

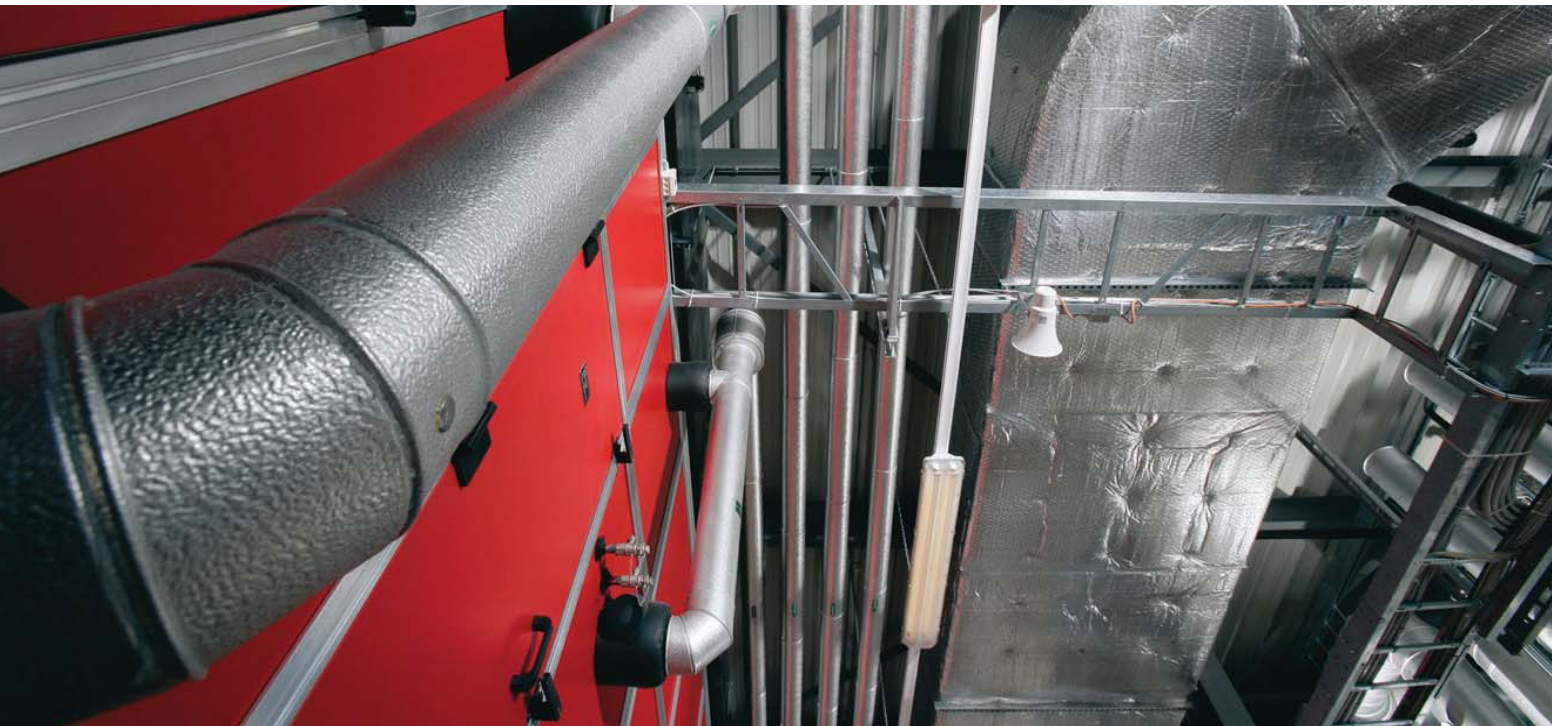
testo 435-2/-4/ 635-2

- Уникальный запатентованный testo зонд для измерения коэффициента теплопроводности
- Измерение температуры стенки в помещении с усреднением в 3-х точках
- Одновременное измерение температуры воздуха внутри помещения

Для хорошего микроклимата

Кондиционирование и вентиляция являются сложными и технологически разнообразными сферами деятельности. Заказчики выдвигают высокие современные требования: снижение энергопотребления, высокая надежность, постоянная готовность к работе, и в то же время возможность индивидуальных настроек контроля для каждого отдельного помещения.

Наряду с классическими проводными датчиками, применяются беспроводные датчики температуры и влажности, работающие на расстояниях до 20 метров (при отсутствии препятствий между прибором и зондом). Применение беспроводных датчиков исключает повреждения соединительных кабелей, предоставляет больше преимуществ и значительно увеличивает расстояние между прибором и местом замеров.



Testo предоставляет профессиональную технологию измерений всех наиболее важных параметров. Наш многолетний опыт гарантирует практические и эффективные измерительные решения.

Все параметры под контролем

При настройке уровня комфорта в помещениях, необходимо контролировать широкий спектр различных параметров: скорость и расход воздуха, относительную влажность, температуру воздуха и на поверхности, частоту вращения, уровень шума, концентрацию CO₂ и CO, а также уровни турбулентности воздуха в помещениях.

Абсолютную уверенность в точности измерений любой измерительной величины обеспечивает сертификат калибровки Testo.

Калибровка по 161 параметру выполняется в собственных аккредитованных высокотехнологичных лабораториях Testo

Для каждой измерительной задачи - свой точный прибор

НОВИНКА

Образцовый прибор для микроклимата

testo 480

- Цифровые датчики с интеллектуальной концепцией калибровки
- Запись данных на SD карточку и подключение по USB-интерфейсу
- Создание профессиональных отчетов в программе «Easy Clima»
- Цветной графический дисплей
- Джойстик для быстрого управления
- IrDA интерфейс для передачи данных на принтер



°C, м/с, %ОВл, м³/ч, мБар, CO₂, Люкс



м³/ч, м/с, CO₂, %ОВл, °C, мБар, Люкс, CO

Универсальный комбинированный прибор

testo 435

- Встроенная память на 10 000 измерений
- Программное обеспечение для анализа, архивирования и документирования результатов измерений
- Зонд качества воздуха, зонд освещенности и зонд уровня турбулентности воздуха
- Измерение скорости и объемного расхода с помощью встроенного сенсора давления и трубки Пито
- Беспроводной датчик температуры и влажности

Анемометр с крыльчаткой 100 мм

testo 417

- Определение направления потока
 - Измерение скорости, объемного расхода и температуры
 - Мгновенное, минимальное, максимальное и среднее значения
- Воронка для измерения объемного расхода (опция)



м/с, м³/ч



м/с, °C, м³/ч

Компактный термоанемометр

testo 405

- Измерения скорости воздуха, температуры и объемного расхода в воздуховодах
- Измерения объемного расхода на вентиляционных решетках с помощью воронки (опция)
- Телескопический зонд длиной до 300 мм
- Быстродействующий сенсор с обогреваемой струной

Компактный комбинированный прибор

testo 410

- Одновременное измерение скорости, влажности и температуры воздуха
- Расчет температуры объекта с учетом охлаждения ветром
- Минимальное, максимальное и мгновенное значения
- Подсветка дисплея
- Функция автоматического отключения



м/с, °C, м³/ч, %ОВл



гПа, м/с

Дифманометр

testo 512

- 8 размерностей измерения: кПа, гПа, Па, мм H₂O, мм рт.ст., Бар, дюйм H₂O, дюйм Hg
- Измерение скорости воздуха в м/с
- 4 модели на различные диапазоны измерений (2, 20, 200 и 2000 мБар)
- Минимальное, максимальное и мгновенное значения
- Распечатка данных на принтере testo с указанием даты и времени
- Чехол TopSafe, для защиты прибора от грязи и повреждений (опция)

Тахометр

testo 460

- Бесконтактное измерение скорости вращения на электродвигателях, вентиляторах, варах и др.
- Минимальное, максимальное и мгновенное значения
- Измерение с расстояния до 60 см.
- Дисплей с подсветкой



об/мин



°C, %ОВл

Прибор для мониторинга в помещении

testo 623

- Графическое отображение измеренных значений температуры и влажности
- Гистограмма показывает результаты измерений за последние 90 дней
- Вся важная информация видна с одного взгляда
- Большой, легко считываемый дисплей

Точные данные для оптимальной настройки котельной техники

Современная котельная техника должна постоянно соответствовать целому ряду требований: от поддержания оптимальной настройки различных режимов работы до мониторинга выбросов при тепловых производственных процессах. Testo имеет более чем 30-летний опыт разработки и производства точных и практичных газоанализаторов для анализа отходящих газов топливосжигающих установок.

точность благодаря отсутствию погрешности при передаче и обработке аналогового сигнала. Измеренные данные передаются с помощью наиболее широко распространенных интерфейсов USB, IrDA или Bluetooth. Простые и удобные в использовании газоанализаторы, оснащенные профессиональными принадлежностями и надежным кейсом, сделают любые, даже самые сложные измерения, максимально комфортными.



На производстве каждая печь должна работать в оптимальном режиме, вне зависимости от используемой технологии. Такая цель достижима только при проведении постоянного мониторинга и наладки котельной техники. Преимущество Testo - обеспечение наилучшей методики проведения измерений. Мы постоянно отслеживаем самые передовые тенденции и можем предложить готовые решения, которые соответствуют стандартам будущего.

Самое важное звено

Независимо от того, какой из газоанализаторов testo используется для измерений, можно быть уверенным, что «сердце газоанализатора» - сенсоры концентрации газов работают точно и надежно. Применение сенсоров testo с расширенным ресурсом работы до 6-ти лет или новых сенсоров с цифровым выходом обеспечивает максимальную

Безопасная работа

Популярные компактные и эффективные детекторы горючих газов быстро определяют даже минимальные утечки метана и пропана. Более универсальные модели оснащены гибким зондом, на конце которого расположен сенсор.

Детектор с гибким зондом обеспечивает точное определение утечек в труднодоступных местах, куда может проникнуть только сенсор прибора. Высокое быстродействие детекторов горючих газов достигается за счет встроенного насоса, который прокачивает пробу через сенсор на верхушке гибкого зонда.

Для каждой измерительной задачи - свой точный прибор

Газоанализатор - оптимизатор процессов горения

testo 330 LL

- Графический цветной дисплей, интуитивно понятные символы и графика
- Матрица для анализа дымового газа
- Дополнительные меню измерений для: измерения CO в атмосфере, поиска утечек горючих газов, теста герметичности труб, измерения дифференциального давления
- Выполнение непрерывных измерений с записью данных в память и построением графиков
- 4 года гарантии и длительный срок службы сенсоров (до 6 лет)



O₂, CO/H₂, CO_{низ}, NO, °C, мБар, CO, КПД, Q₂



O₂, CO/H₂, °C, мБар, CO, КПД, Q₂

Газоанализатор - оптимизатор процессов горения

testo 327

- 4 - строчный дисплей
- Простая распечатка на принтере Testo по месту замеров
- Широкий выбор зондов для отбора пробы разной длины и на разную температуру
- Встроенная память на 20 блоков данных (Testo 327-2)
- Литий-ионный аккумулятор (зарядка в приборе)

Портативный многокомпонентный газоанализатор

testo 350

- Предварительные настройки прибора для измерений на различных типах топливосжигающего оборудования
- Работа с прибором не требует специальных знаний
- Одновременная установка 6 сенсоров газа из 10 возможных
- Измерение концентрации CO₂ с помощью ИК модуля
- Съемный Управляющий модуль с проводной или беспроводной связью (Bluetooth) с анализатором
- Функция расширения диапазонов измерения с выбором коэффициента разбавления
- Встроенный блок пробоподготовки

НОВИНКА



O₂, CO, CO_{низ}, NO, NO_{низ}, NO₂, SO₂, H₂S, HC, CO₂ (ИК) °C, мБар, м/с



O₂, CO, CO_{низ}, NO, NO_{низ}, NO₂ и SO₂ °C, мБар, м/с

Анализатор дымовых газов для измерения выбросов

testo 340

- Одновременная установка 4 газовых сенсоров из: (O₂, CO, CO_{низ}, NO, NO_{низ}, NO₂, SO₂)
- Возможность установки до 3-х дополнительных датчиков вместо установленных (при замене сенсоров нет необходимости в калибровке)
- Измерение скорости с расчетом массовых и объемных выбросов токсичных газов при помощи встроенного сенсора дифференциального давления и трубки Пито

Тепловизоры

testo 875, 876, 881, 882, 885, 890

- Превосходное качество изображения с использованием технологии СуперРазрешения (до 1280 x 960 пикселей)
- Сменные объективы для адаптации под различные размеры измеряемых объектов
- Уникальная запатентованная технология измерения влажности на поверхности
- Измерение высоких температур до 1200 °C.
- Профессиональное программное обеспечение для анализа и составления отчетов



°C, %ОВл.



CO ppm

Монитор угарного газа

testo 317-3

- Предупреждение об опасной концентрации CO в окружающем воздухе
- Визуальный и звуковой сигнал
- Задание границы срабатывания сигнала
- Обнуление сенсора CO

Детектор утечек горючих газов

testo 317-2

- Детектор метана и пропана
- Самодиагностика сенсора при каждом включении прибора
- Нарастающий акустический сигнал при росте концентрации
- Отображение изменения концентрации газов на дисплее
- Непрерывный звуковой сигнал при превышении граничного значения



CH₄, C₃H₈



CH₄, C₃H₈, H₂

Детектор утечек горючих газов

testo 316-2

- Гибкий зонд для измерений в труднодоступных местах
- Визуальный и звуковой сигнал индикации со шкалой для отображения концентрации горючих газов
- Высокое быстродействие благодаря встроенному насосу
- При достижении граничного значения цвет дисплея с зеленого меняется на красный
- Наушники для надежной работы в шумной обстановке

Преимущества цифровых приборов для холодильной техники

Стандартная ситуация – компрессор кондиционера или теплового насоса работает постоянно, но не обеспечивает необходимую эффективность работы. Одной из возможных причин является неполное испарение хладагента в испарителе или конденсация в конденсаторе. Приборы Testo для анализа работы холодильной техники одновременно измеряют и регистрируют все необходимые параметры, что позволяет

Анализаторы холодильной техники testo пришли на смену неточным аналоговым приборам и применяются практически для любой холодильной техники - кондиционеров, холодильных установок и тепловых насосов.



установить новые стандарты в этой области измерений.

Высококачественные цифровые анализаторы эффективности работы холодильной техники testo 550, testo 557 и testo 570 представляют собой комбинированные приборы, состоящие из высокоточных датчиков для измерения давления, вакуума и температуры (до 3-х зондов одновременно).

Манометрические коллекторы testo 557 и testo 570 оснащены 4-ходовым блоком коммутаций. Большой дисплей с подсветкой показывает давление, температуру испарения и конденсации в цифровом формате. Приборы содержат в памяти данные более 30 хладагентов. Данные других хладагентов можно бесплатно загрузить в память прибора с помощью программы «EasyKool» (для testo 570).

Приборы позволяют осуществить запись и документирование данных непосредственно на месте проведения измерений.

Программное обеспечение «EasyKool»

Программа «EasyKool» предлагает профессиональную обработку и документирование результатов измерений, а также загрузку в память прибора данных о новых хладагентах. Результаты измерений могут быть представлены в виде графиков или таблиц.

Возможно проведение непрерывных измерений в течение нескольких дней, что позволяет выполнить подробную диагностику оборудования в разных режимах работы и представить все результаты измерений на общем графике или в протоколе.

Для каждой измерительной задачи - свой точный прибор

Цифровой манометр

testo 550

- Для всех измерительных задач на холодильных системах и тепловых насосах
- Расчет перегрева и переохлаждения в режиме реального времени
- 2-ходовой клапан с блоком на 3 соединения
- Подсветка дисплея
- 39 хладагентов в памяти прибора
- Отображение минимального, максимального и среднего значений



Бар, psi, кПа, °C

Детектор утечек для хладагентов

testo 316-4

- Оптический и звуковой сигналы
- Постоянный контроль состояния сенсора
- Простая замена датчика пользователем
- Наушники для работы в шумной обстановке



грамм/год

НОВИНКА

Цифровой манометр

testo 557

Дополнительно к функциям testo 550:

- Идеальное решение для пусконаладки, обслуживания и ремонта холодильной техники
- Блок с 4-ходовым клапаном и смотровым окном
- Встроенная система измерения вакуума при заправке магистралей
- Расчет температуры точки кипения



кПа, мБар, Бар, psi, °C

Инфракрасный пирометр

testo 810

- Красный светодиодный целеуказатель
- Измерение температуры на поверхности и температуры воздуха
- Расчет дифференциальной температуры, например между температурой батареи и воздуха в помещении
- Минимальное, максимальное и мгновенное значения
- Дисплей с подсветкой



°C

НОВИНКА

Цифровой манометр

testo 570

Дополнительно к функциям testo 550 и 557:

- Профессиональное решение для пусконаладки, обслуживания и ремонта
- Возможны непрерывные измерения в течение 72 часов
- Профессиональная обработка результатов с помощью программы EasyKool
- Запись в память прибора новых хладагентов с помощью EasyKool
- Распечатка данных по месту замеров на принтере testo



кПа, мБар, Бар, psi, °C

Регистратор данных для длительных измерений

testo 176 T4

- Одновременное измерение температуры в 4-х различных точках
- Встроенная память на 2 миллиона значений
- Возможно подключение различных типов зондов (термопары типа J, K и T)



4 x наружных °C

Термометр (1 измерительный канал)

testo 110

- Подключение проводного и беспроводного зондов (опция)
- Чехол TopSafe для защиты от влаги, грязи и ударов (опция)
- Звуковой сигнал при выходе за установленные границы
- Большой дисплей с подсветкой



°C

Термометр (2 измерительных канала)

testo 922

- 2-канальный прибор для измерения температуры с возможностью подключения беспроводного зонда
- Отображение дифференциальной температуры
- Чехол TopSafe для защиты от влаги, грязи и ударов (опция)
- Циклическая (например, 1 раз в минуту) распечатка данных на принтере testo



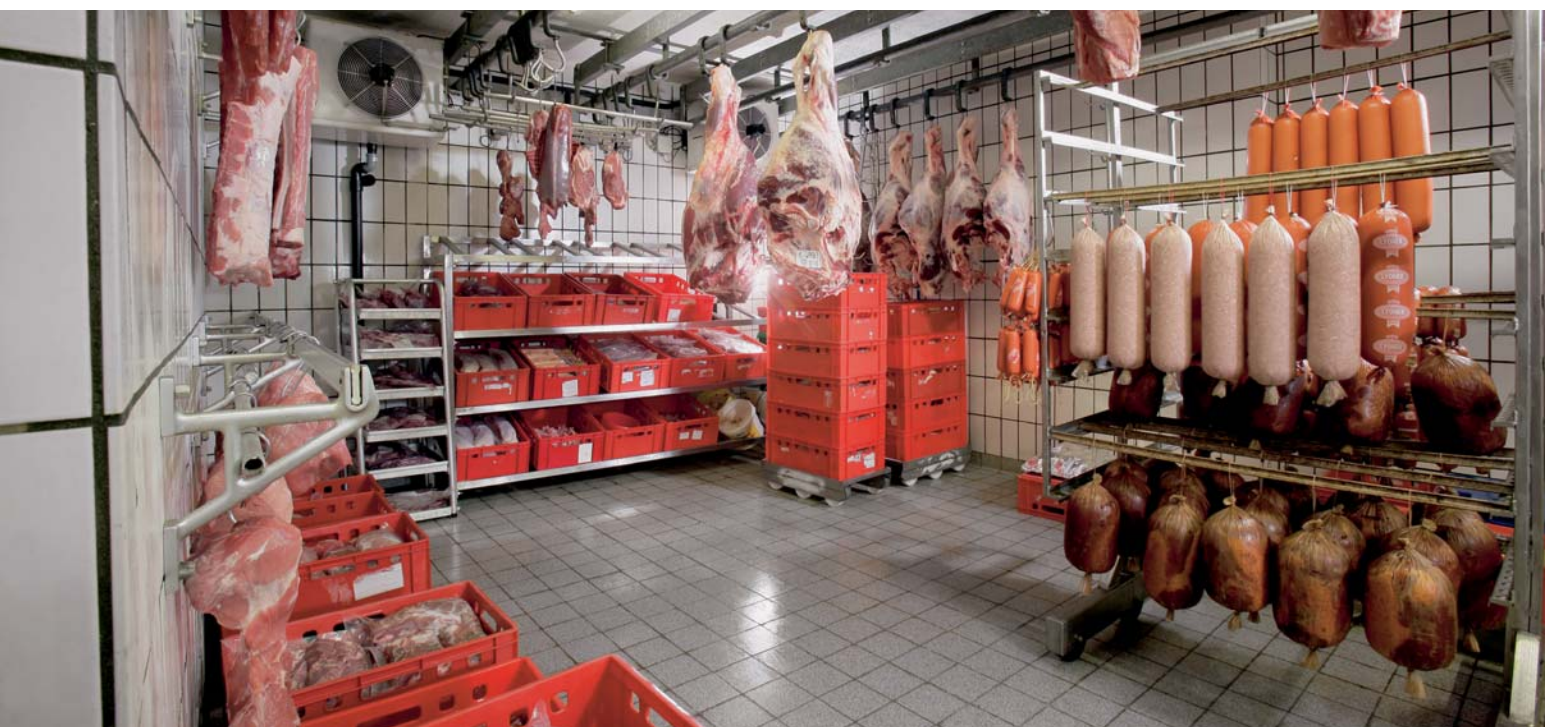
°C

Качество продуктов питания гарантировано

Для обеспечения качества и безопасности продуктов питания в пищевой промышленности необходимо контролировать температуру продукции и условия окружающей среды на всех этапах - от производителя, через дистрибьютора к конечному потребителю.

Приборы Testo обеспечивают выполнение всех этих требований

Testo предлагает целую гамму приборов с проводными или беспроводными датчиками температуры, которые охватывают не только огромный спектр различных применений, а также имеют предварительные настройки или профили пользователей для каждого конкретного места замеров.



позволяя проводить как периодические замеры, так и постоянный мониторинг, контролируя температуру на поверхности, внутри продукта или температуру окружающей среды. Кроме того, возможно измерение и регистрация других параметров, таких как: величина pH, относительная влажность или точка росы.

Практичные измерительные решения

Свежесть продуктов питания и их безопасность можно легко определить с помощью измерительных приборов, показания которых являются весомым аргументом для принятия решений.

Полная хронология измерений

Мы предлагаем системные решения, которые могут быть использованы для решения очень важной задачи - постоянного мониторинга продукции. Удачным решением являются регистраторы данных со встроенной памятью и программированием через ПК

Регистраторы позволяют записать в память до 2 млн. параметров температуры и влажности прямо на SD-карту памяти. Подключение регистраторов может осуществляться с помощью стандартного интерфейса мини-USB.

Для каждой измерительной задачи - свой точный прибор

Термометр с памятью и сигналом

testo 735-2

- Одновременное подключение 3-х контактных и 3-х бесконтактных зондов
- Использование предварительных настроек для мест замеров или профилей пользователя
- Погрешность измерительной системы (прибор+зонд) при измерениях с высокоточным зондом 0,05 °C
- Встроенная память на 10000 данных
- Программное обеспечение для архивирования, анализа и документирования данных измерений
- Просмотр, запись в память и распечатка дифференциальной, минимального, максимального и среднего значения



°C



°C, °R

Универсальный термометр

testo 926

- Быстродействующие зонды для каждой задачи
- Опция применения беспроводных зондов
- Данные измерений распечатываются по месту замеров на принтере Testo
- Чехол TopSafe защищает от грязи, ударов и воды
- Измерения в °R (градусах Реомюра)

Складные термометры

testo 103 / testo 104

- Testo 103 при длине всего 11 см - самый компактный термометр в своем классе
- Testo 104 - водонепроницаемый (IP65) и надежный термометр с подсветкой дисплея
- Удобный прибор всегда под рукой
- Простая и легкая очистка приборов
- Testo 104 - измерения в °R (градусах Реомюра)



°C, °R



°C

Пищевой термометр с сигналом

testo 106

- Тонкий игловидный зонд не оставляет следов при измерении температуры готовых блюд
- Оптический и акустический сигналы тревоги
- Быстрые замеры (2 в секунду)
- Водонепроницаемый чехол TopSafe можно мыть в посудомоечной машине

pH-метр

testo 206

- testo 206 pH1 с зондом для измерения в жидкостях
- testo 206 pH2 с зондом для пищевых гелеобразных сред
- Комбинированные зонды: измерение pH одновременно с температурой
- Не требующий обслуживания гель-электролит
- Противоударный, водонепроницаемый чехол TopSafe



pH, °C



pH, °C

pH-метр

testo 205

- Надежное измерение pH мяса, сыров
- Прочный проникающий зонд pH с одновременным измерением температуры
- Применение электрода с поллой диафрагмой, который не боится загрязнений
- Дисплей с подсветкой
- Простая калибровка и замена зонда
- Звуковой сигнал при нажатии кнопок

Компактный пищевой термометр

testo 1113

- Водонепроницаемый, класс защиты IP67
- Диапазон измерений -20 ... +230 °C
- Кнопки макс./мин. и мгновенного значений
- Длина зонда 120 мм
- Простая замена батарейки
- Защитный чехол с зажимом



°C



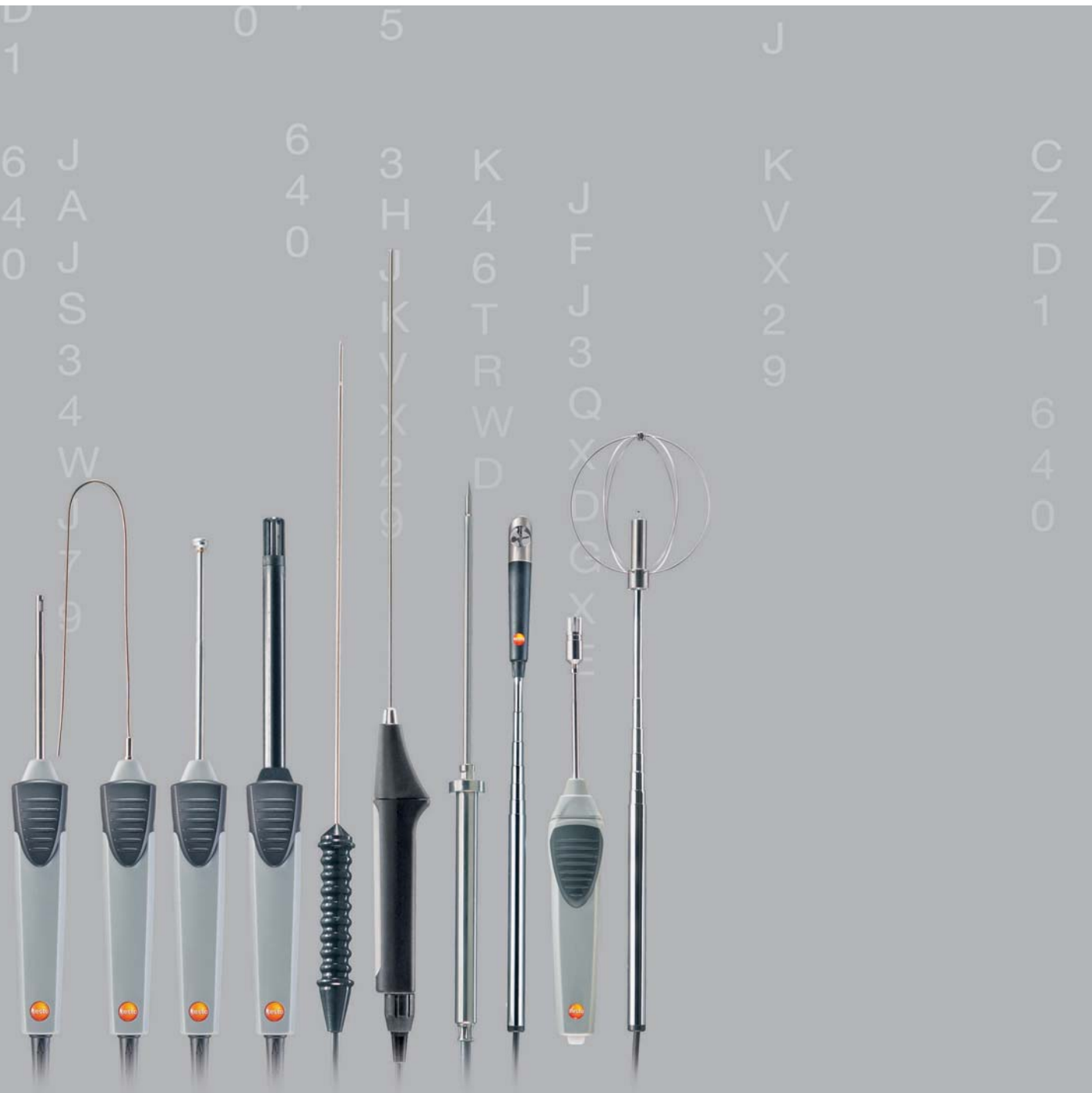
°C

Регистратор температуры и влажности

testo 176 H1

- Одновременное измерение температуры и влажности в 2-х точках
- Профессиональный мониторинг температуры и влажности в холодильных и морозильных камерах
- Компактный регистратор данных для длительного мониторинга окружающих условий (например, при транспортировке продукции)

" " , 2.
: (057) 756-24-42, 721-32-46
.721-32-45 : (067) 505-88-95
E-mail: kharkov@liagtechnik.com.ua
www.liag.prom.ua



Подлежит изменению без уведомления

0980 6025/ft/04.2012

