



Анализ промышленных выбросов, соответствующий высочайшим требованиям

Газоанализатор testo 350: 6 сенсоров газа, съемный управляющий модуль. Идеальный прибор для комплексных измерительных задач и передачи данных измерений на большие расстояния.

Высокоточные сенсоры и интуитивное управление в надежном корпусе

Анализатор дымовых газов testo 350 осуществляет широкий спектр измерений и аналитических задач в деле профессионального анализа дымовых газов и измерения промышленных выбросов. Кроме того, благодаря прочному корпусу он подходит для долгосрочного использования в суровых промышленных условиях и позволяет получать комплексные данные измерений. Прибор testo 350 состоит из управляющего модуля и блока анализатора. Съемный **управляющий модуль** с четким цветным графическим дисплеем предназначен для управления блоком анализатора и отображения значений измерений. В прочном **блоке анализатора** расположены сенсоры газа, насосы для продувки, блок пробоподготовки Пелетье (опционально), газовые тракты, фильтры, электронные схемы, отвечающие за анализ и хранение данных, а также блок питания и литиево-ионный аккумулятор.



1 | Цветной графический дисплей с набором специализированных меню позволяет следить за измерениями и текущим состоянием прибора. Информация выводится в формате простого текста, при этом текущий статус работы анализатора постоянно отображается на дисплее.



2 | Система автоматического мониторинга конденсатосборника оповещает о необходимости его очистки, после чего газовый насос автоматически прекращает свою работу, защищая сенсоры от проникновения конденсата.



3 | Корпус с интегрированными прорезиненными вставками обеспечивает защиту сенсоров, насосов и встроенных электронных схем.



4 | Индикатор статуса отображает текущий рабочий режим и легко различим даже на значительном расстоянии.



5 | Пылевые фильтры: легкий доступ и возможность замены без дополнительных инструментов.



6 | Прочные разъемы промышленного стандарта обеспечивают надежность подключения к блоку анализатора.

A | Управляющий модуль

управляет блоком анализатора, позволяя пользователю уверенно осуществлять измерения и отображать их значения.





В | Блок анализатора
в ударопрочном корпусе обеспечивает защиту сенсоров, насосов и встроенных электронных схем.



Модель анализатора дымовых газов testo 350 внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 49192-12 и допущена к применению в РФ.
Срок действия сертификата: до 06 марта 2017 года.
Межповерочный интервал - 1 год.



7 | Отсек для сенсоров с термозащитой позволяет избежать дрейфа показаний сенсоров из-за воздействия температуры и обеспечивает достижение максимального уровня надежности измерительного прибора.



8 | Легкая замена сенсоров газа без использования поверочного газа непосредственно на объекте измерений.



9 | Литиево-ионный аккумулятор для работы в режиме автономного питания на протяжении нескольких часов.



10 | Контур внешнего охлаждения изолирует электронные схемы и сенсоры от воздуха окружающей среды. Внутренняя часть прибора охлаждается посредством теплообменника, что позволяет избежать контакта с загрязненным воздухом среды.



11 | Легкодоступный сервисный отсек обеспечивает простой доступ ко всем быстроизнашивающимся компонентам, таким как насосы и фильтры, для их очистки/замены непосредственно на месте замера.



Автоматическое обнуление сенсора давления позволяет измерять объемный и массовый расход на протяжении длительного времени без необходимости постоянного наблюдения, параллельно измеряя выбросы.



12 | Насос для разбавления пробы

13 | Конденсатный насос

14 | Газовый насос

10

10

Удобство управления данными измерений

ПО **testo easyEmission**: считывание, обработка, архивирование и управление данными.

С помощью ПО testo easyEmission Вы можете осуществлять считывание, обработку, архивирование и управление данными измерений, полученных с прибора testo 350. Кроме того, возможно измерение в режиме реального времени при прямом подключении к ПО посредством Bluetooth® или USB-соединения. Измерение в режиме реального времени позволяет видеть на экране текущие значения даже в процессе осуществления измерений. Значения отображаются в виде диаграммы либо таблицы. По окончании измерения полученные значения можно легко экспортировать в таблицу Excel. Также протокол измерений можно сохранить в формате PDF. Кроме того, данное ПО позволяет легко создавать протоколы измерений в соответствии с требованиями заказчиков и особенностями отдельных областей применения.

Другие преимущества ПО testo easyEmission:

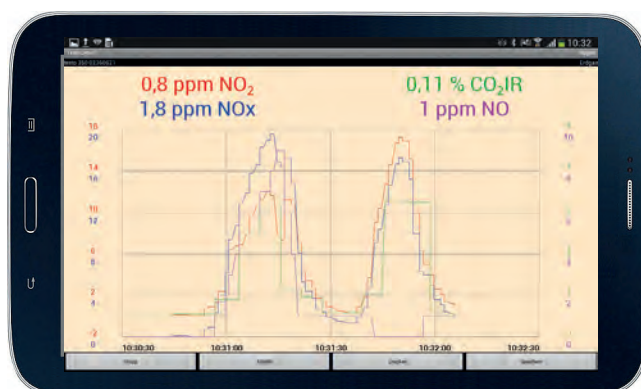
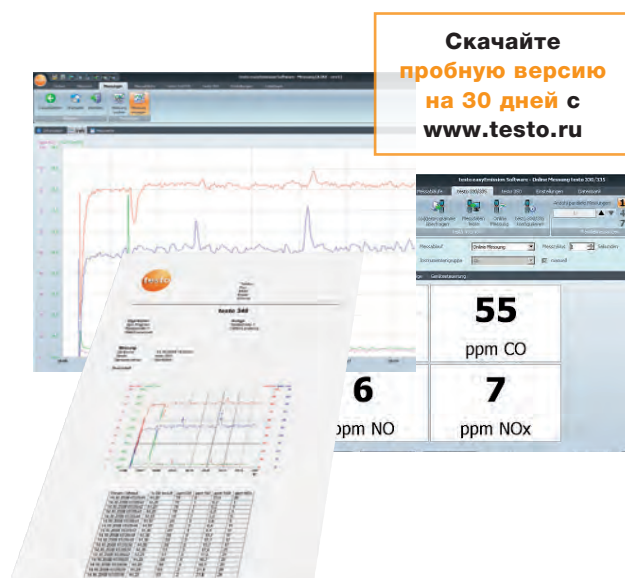
- Пользователь самостоятельно устанавливает частоту измерений
- Возможность настройки конфигурации газо-анализатора
- Простота ввода индивидуальных формул для выполнения необходимых расчетов
- Расчет параметров топлива при использовании видов топлива, выбранных заказчиком
- Возможность ввода индивидуальных параметров перекрестной чувствительности сенсоров газа

Приложение: удаленное управление с помощью смартфона/планшета

Бесплатное приложение превратит Ваш смартфон или планшет на базе Android в дисплей прибора testo 350. Таким образом, Вы сможете контролировать измерения вне зависимости от места их проведения, например, в случае необходимости установки измерительного прибора в труднодоступном месте. ПО "TestoDroid" позволяет считывать значения измерений непосредственно с места установки прибора, не затрачивая на это дополнительного времени.

Функции:

- Запуск/остановка текущих измерений
- Отправка протоколов измерений по электронной почте
- Сохранение протоколов измерений на карте памяти смартфона/планшета
- Отображение данных измерений в виде таблицы или диаграммы
- Распечатка текущих показаний на принтере testo Bluetooth® printer

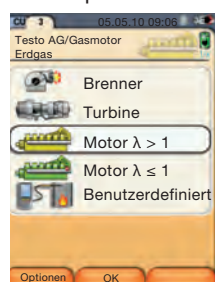


Анализ дымовых газов, требующий всего 5 шагов

Процесс измерений с помощью testo 350 легко и понятно структурирован. На цветной графический дисплей выводится вся необходимая в текущий момент информация, которая шаг за шагом «направляет» пользователя на протяжении процесса измерений. В связи с этим нет необходимости предварительного ознакомления с прибором даже для проведения комплексных измерений. В прибор заложен список видов топлива, а также параметры дымовых газов для каждой области применения.

Настройки конфигурации, например, функция разбавления для промышленных или газовых двигателей, активируются при выборе области применения.

Прибор testo 350 автоматически проверяет, правильно ли установлен газовый сенсор в соответствующий слот разбавления пробы. Testo 350 имеет специальный измерительный режим для проверки каталитических нейтрализаторов с помощью двух газоанализаторов.



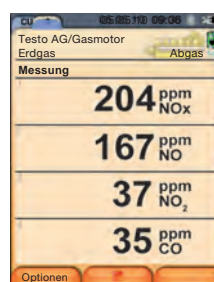
1. Выбор области применения



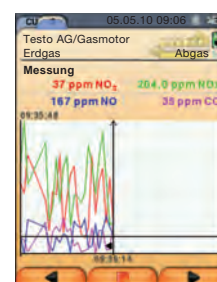
2. Выбор топлива



3. Выбор типа измерения



4. Измерение



5. Документирование

Посмотреть видеоролик о проведении измерений Вы можете на www.testo.ru/...

testo 350: получение сведений посредством самодиагностики прибора

Прибор testo 350 обладает широким спектром функций самодиагностики. Сведения при этом выводятся в виде понятного текста. На дисплее постоянно отображается текущее состояние анализатора, что гарантирует:

- Минимальный простой за счет системы раннего оповещения, например, при выработке ресурса газовых сенсоров
- Отсутствие неверных измерений из-за неисправности компонентов прибора
- Лучшее планирование измерительных работ
- Наличие под рукой точной информации о текущем состоянии прибора testo 350.

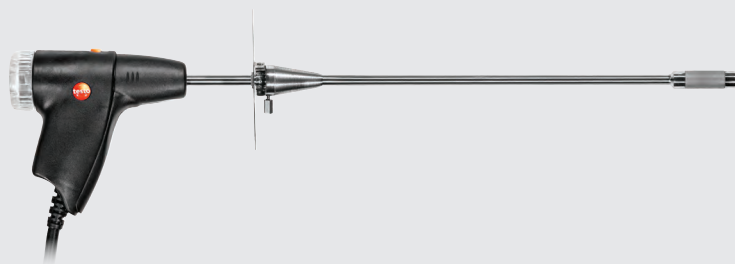


Концепция зондов компании Testo

Зонды для прибора testo 350 разработаны нашими инженерами специально для надежного и точного измерения агрессивного конденсата, высоких концентраций пыли или механического напряжения даже при очень высоких температурах. Наш прибор создан профессионалами специально для профессионалов.

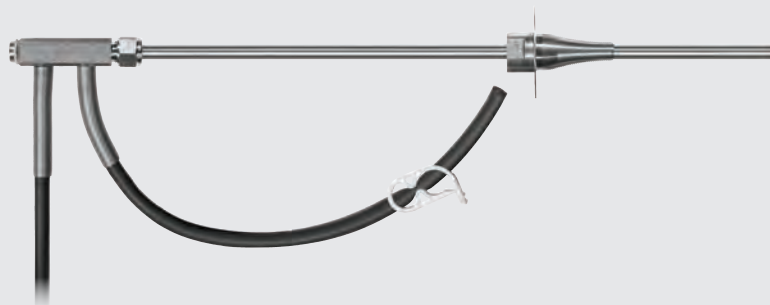
Стандартные модульные зонды отбора пробы

Стандартные зонды отбора пробы выпускаются для разных диапазонов температур (500 °C / 1,000 °C), с разной длиной рабочей части зонда (35мм/700 мм) и даже для запыленных дымовых газов (с предварительным фильтром).



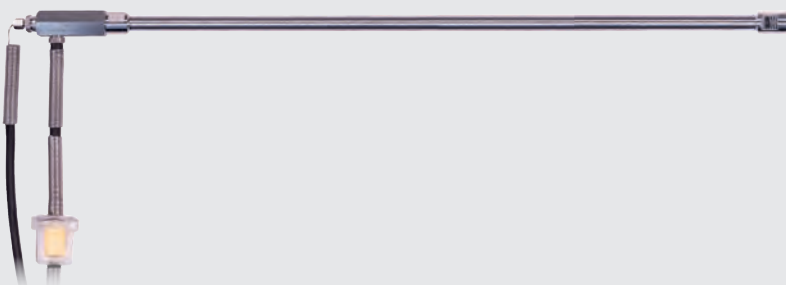
Газоотборные зонды для измерений на промышленных двигателях

Газоотборные зонды для промышленных двигателей в особенности подходят для проведения измерений на стационарных промышленных двигателях (например, газовых или дизельных).



Промышленные зонды отбора пробы

Необогреваемые и обогреваемые промышленные зонды отбора пробы используются для измерений в условиях высоких температур, высокой запыленности или влажности дымовых газов. Такие зонды можно модифицировать в соответствии с измерительной задачей путем добавления дополнительных элементов.



Сервисные измерения на промышленных двигателях

Газоанализатор testo 350 позволяет оптимально настраивать газовые или дизельные двигатели, например, в целях сдачи-приёмки, для периодического технического обслуживания, а также для поиска и устранения недоработок нестабильных эксплуатационных процессов. Измерения показателей дымовых газов необходимы для оптимальной настройки рабочих параметров двигателей в целях обеспечения соответствия действующим нормативам предельных значений вредных выбросов, и такие измерения зачастую проводятся в течение нескольких часов. В частности, при высоких и нестабильных концентрациях NO_2 в выхлопных газах двигателей возникает необходимость прямых измерений NO и NO_2 для более точного определения фактического значения концентрации NO_x у двигателя. Встроенная система пробоподготовки и газозаборный зонд для промышленных двигателей со специальным шлангом обеспечивают защиту от воздействия и поглощения NO_2 и SO_2 , что позволяет получать достоверные значения измерений вне зависимости от окружающих условий.



Автоматическое расширение диапазона измерений при высоких концентрациях CO

При выполнении измерений на незнакомых системах или в условиях, которые с трудом можно назвать оптимальными, пользователь может “столкнуться” с критическим уровнем выбросов (например, с концентрациями CO , достигающими 50 000 ppm). В данной ситуации автоматически активируется функция расширения диапазона измерений, обеспечивающая, помимо прочего, максимальный срок службы сенсора.

Специальное меню измерения для проверки системы нейтрализации отработавших газов

Данное меню позволяет одновременно измерять концентрации отработавших газов до и после прохождения через каталитический нейтрализатор отработавших газов. Для этого два блока анализатора подключаются друг к другу посредством кабеля для шины данных Testo. Значения, зарегистрированные блоками анализаторов, одновременно отображаются на дисплее управляющего модуля, что позволяет сделать выводы относительно рабочего состояния каталитического нейтрализатора.

Пространственные расстояния

Для увеличения расстояний между точкой отбора пробы и местом управления настройками топливосжигающей системы подключение между управляющим модулем и блоком анализатора может быть выполнено посредством кабеля магистральной шины Testo или соединения Bluetooth®.

Сервисные измерения на промышленных горелках

В каких бы целях ни использовались системы сгорания, будь то отопление, выработка электроэнергии, пара или нагрев воды, производство или обработка поверхностей каких-либо материалов, сжигание мусора и прочих отходов, наилучший метод управления процессами сгорания и сжигания – это знание состава топлива и соответствующего объема воздуха, необходимого для его полного сгорания. Прибор testo 350 позволяет анализировать все необходимые газы, что, в свою очередь, позволяет оптимизировать процессы сгорания. Это означает, что для системы сгорания можно подобрать оптимальный рабочий диапазон, чтобы система с одной стороны соответствовала требованиям к допустимым величинам выбросов, а с другой – чтобы обеспечить максимальный КПД сгорания. Высокоточный газоанализатор дымовых газов testo 350 рассчитан на суровые эксплуатационные условия и используется не только в целях сдачи-приёмки, но и для периодического анализа дымовых газов в процессе эксплуатации.

Высокий уровень эксплуатационной готовности даже в затрудненных условиях

Функция диагностики прибора информирует пользователя о текущем статусе анализатора дымовых газов. Большой сервисный отсек testo 350 обеспечивает возможность быстрого доступа к подверженным износу компонентам анализатора – сенсорам, фильтрам и насосам. Это означает, что любой из данных компонентов можно очистить или заменить непосредственно на месте замера. Предварительно откалиброванные сенсоры можно заменить/поменять местами без необходимости в поверочном газе.

Высокая точность даже при длительных неконтролируемых измерениях

Встроенная функция пробоподготовки позволяет избежать проникновения конденсата в измерительный прибор и, как следствие, его повреждения. Образующийся конденсат автоматически откачивается с помощью насоса. Помимо этого, функция пробоподготовки и тефлоновый шланг для газоотборного зонда позволяют избежать абсорбции NO_2 и SO_2 при проведении измерений.

Отсутствие ограничений измерения при высоких концентрациях газа

В процессе ввода горелок в эксплуатацию, а также при выполнении измерений на незнакомых системах пользователь может столкнуться с неожиданно высокими концентрациями газа. В таких ситуациях осуществляется автоматическое расширение диапазона измерений.



Сервисные измерения на газовых турбинах

В ходе эксплуатации необходимо следить за тем, чтобы предельные значения выбросов на газовых турбинах не превышались, а также проводить регулярные проверки в зависимости от размеров системы. Значения газовых выбросов системы необходимо проверять на соответствие предельно допустимым величинам и требованиям производителя. На оптимально настроенной турбине значения выбросов CO и NO_x могут быть очень низкими. С целью сохранения точности измерений необходимо предотвращать искажение значений и абсорбцию NO₂ из-за влажности дымовых газов. Дымовые газы измеряются на турбине на разных этапах нагрузки, устанавливаемых инженером по эксплуатации. Содержание O₂, например, может быть использовано для анализа соотношения объемов воздуха и топлива. Значения CO и NO_x предоставляют информацию о текущем состоянии системы.



Высокоточное измерение NO_x при низких концентрациях

Измерение выбросов в процессе мониторинга и настройки LowNO_x турбин требует высокого уровня точности измерений ввиду низких концентраций NO. Возможность сочетания сенсора NO₂ и специального сенсора NO_{низ} с разрешением 0.1 ppm позволяет testo 350 с легкостью решить данную задачу. Кроме того, встроенная функция пробоподготовки и специальный зонд отбора пробы предотвращают абсорбцию NO₂, позволяя сопоставлять результаты измерений вне зависимости от даты их получения и условий окружающей среды.

Простая и точная калибровка поверочным газом

Для соответствия требованиям, предъявляемым к точности и сопоставимости результатов измерений, при необходимости пользователь может выполнить калибровку анализатора testo 350 с использованием поверочного газа.

Возможность эксплуатации в суровых условиях

Специальные камеры и закрытые контуры охлаждения изолируют электронные компоненты прибора и сенсоры от окружающего воздуха. Это означает, что отсек с сенсорами "отделен" посредством термозащиты от остальных компонентов, и риск дрейфа показаний сенсоров, вызванный перепадами температуры, сведен к минимуму.

Расширение диапазона измерений + сенсор CO_{низ}

Благодаря возможности выбора требуемого коэффициента разбавления измерение концентраций до 20 000 ppm с помощью сенсора CO_{низ} (диапазон измерений 500 ppm) станет для Вас легко разрешимой задачей, например, при включении турбины или проверки разных этапов нагрузки.

Анализ термальных процессов

В системах сгорания, таких как печи непрерывного действия в секторе производства материалов для стекольной, керамической и строительной промышленности, включая плавильные печи, печи для обжига и пр. содержащиеся в обрабатываемом изделии вещества могут попадать в дымовой газ, тем самым повышая уровень вредных выбросов системы сгорания. И наоборот: содержащиеся в газе загрязнители могут впитываться в обрабатываемое изделие. Газоанализатор дымовых газов testo 350 может использоваться для предотвращения этих угроз. Контроль атмосферы технологического газа обеспечивает надлежащее качество обработки изделий. Анализ газов позволяет получить сведения для принятия решений о необходимых мерах, например, в отношении внутренней конструкции печи, стабилизации пламени, продуктов сгорания и температуры в топке котла, а также для настройки подачи воздуха для горения. Наряду с этим, анализ газов позволяет оптимизировать работу системы с точки зрения эксплуатационных расходов и безопасности.

Идеальный прибор для продолжительных измерений

Путем контроля через заданные процедуры измерения Вы можете выполнять мониторинг и анализ цикличности процессов/топочных камер на протяжении нескольких дней. Анализатор testo 350 выполняет измерения в течение заданного периода и сохраняет результаты во внутренней памяти. С помощью ПО easyEmission управление и контроль могут также осуществляться непосредственно через ПК.

Выполнение анализа дымовых газов одновременно на нескольких участках

При измерениях на крупных системах для создания комбинированного профиля газовой среды в печи и в зонах горения пользователь может подключить до 16 блоков анализатора к одной системе с помощью шины данных Testo.

Идеальный прибор для измерений при высоких концентрациях

При выявлении чрезвычайно высоких концентраций прибор автоматически задействует функцию расширения диапазона измерений, что позволяет избежать необходимости прерывания процесса измерения. При этом сенсор газа подвергается той же нагрузке, что и при измерениях низких концентраций, что обеспечивает оптимальное использование ресурса сенсора и сокращает расходы на приобретение дополнительных сенсоров газа.

Функции промышленного стандарта – гарантия еще большей безопасности

Герметично закрытые контуры охлаждения изолируют электронные компоненты прибора и сенсоры от воздуха окружающей среды. Это обеспечивает возможность применения анализатора дымовых газов testo 350 в пыльной и загрязненной среде. Специальный встроенный в корпус анализатора кожух защищает его от ударов и других механических воздействий в процессе транспортировки на объект измерений.



Официальные измерения вредных выбросов (регламентные испытания)



В большинстве стран в отношении промышленных производств любых типов действует строгий регламент, устанавливающий ограничение объёмов выбросов в атмосферу отработавших газов. Во избежание превышения предельных показателей содержания определённых компонентов, являющихся загрязнителями, необходимо принятие соответствующих мер и проведение регулярных проверок. Газоанализатор дымовых газов testo 350 может использоваться для проведения предварительного анализа до официальных измерений параметров вредных выбросов, а также до официальных регламентных испытаний в зависимости от страны эксплуатации и согласно действующим нормативам.

Сервисные измерения на системах дополнительной очистки



Принимая во внимание важность соблюдения предельно допустимых значений, существует необходимость использования портативных газоанализаторов дымовых газов для достоверного определения их концентраций на входе и выходе систем дополнительной очистки. Наряду с регулярным техническим осмотром на наличие механических повреждений и загрязнений, измерение параметров дымовых газов позволяет получить необходимые сведения о КПД и эксплуатационной надёжности системы. Шина данных анализатора дымовых газов testo 350 позволяет одновременно измерять параметры дымовых газов на входе и выходе системы дополнительной очистки. Это позволяет быстро и без проблем оценивать состояние систем. Сведения о любых изменениях системы можно получить из протокола измерений.

Портативный газоанализатор testo 350 имеет ударостойкий и пылезащищённый корпус, что делает его идеальным для использования в суровых промышленных условиях.

Данные для заказа

testo 350 Управляющий модуль

Управляющий модуль testo 350, отображает данные измерений и управляет блоком анализатора, вкл. перезар. аккумулятор, встроенную память, USB-интерфейс и разъем для подкл. к шине данных Testo.



№ заказа **0632 3511**
Цена*: **89 000 руб.**

testo 350 Блок анализатора

Блок анализатора testo 350, оснащенный сенсором O₂, вкл. сенсор диф. давления, разъемы для зондов температуры (т/п типа K, NiCr-Ni и тип S, Pt10Rh-Pt), разъем для подкл. к шине данных Testo, перезар. аккумулятор, встроенный зонд воздуха, идущего на горение (NTC), триггерный вход, встроенную память, USB-интерфейс, дооснащение до 6 сенсоров газа: CO, CO_{низ}, NO, NO_{низ}, NO₂, SO₂, CO₂ NDIR, C_xH_y, H₂S.



№ заказа **0632 3510**
Цена*: **99 000 руб.**

Принадлежности для управляющего модуля testo 350

	№ заказа	Цена*
Опция BLUETOOTH® беспроводная передача данных		9 000 руб
Блок питания 100-240 В пер.тока/ 6.3 В пост. тока для работы от сети или зарядки аккумулятора в приборе	0554 1096	3 900 руб

В анализатор testo 350 должен быть установлен второй сенсор газа, в противном случае прибор не будет работать. Возможно дооснащение 5 дополнительными сенсорами.

	№ заказа	Цена*
Опциональный сенсор CO (с H ₂ -компенсацией), 0 ... 10000 ppm, разрешение 1 ppm	CO	59 000 руб
Опциональный сенсор CO _{низ} (с H ₂ -компенсацией), 0 ... 500 ppm, разрешение 0.1 ppm	CO _{low}	69 000 руб
Опциональный сенсор NO, 0 ... 4000 ppm, разрешение 1 ppm	NO	64 900 руб
Опциональный сенсор NO _{низ} , 0 ... 300 ppm, разрешение 0.1 ppm	NO _{low}	69 000 руб
Опциональный сенсор NO ₂ , 0 ... 500 ppm, разрешение 0.1 ppm	NO ₂	69 000 руб
Опциональный сенсор SO ₂ , 0 ... 5000 ppm, разрешение 1 ppm	SO ₂	69 000 руб
Опциональный сенсор CO ₂ (NDIR), 0 ... 50 об. %, разрешение 0.01 об. %, принцип ИК-измерения, вкл. измер-е абсолютн. давления, мониторинг уровня заполнения конденсатосборника и абсорбир. фильтр CO ₂ с наполнителем. Для измер-й в течение >15 мин. рекомендуется использовать в сочетании с блоком пробоподготовки Пельтье.	CO ₂	139 000 руб
Опциональный сенсор C _x H _y , метан 100...40000 ppm, пропан 100...21000 ppm, бутан 100...18000 ppm, разрешение 10 ppm. Настройка термокаталитич. сенсора (Pellistor) для измерения метана осуществляется производителем.	C _x H _y	79 000 руб
Опциональный сенсор H ₂ S, 0...300 ppm, разрешение 0.1 ppm	H ₂ S	89 000 руб
Опция BLUETOOTH® беспроводная передача данных	01	9 000 руб
Опциональный блок пробоподготовки Пельтье, вкл. шланговый насос для автоматической откачки конденсата	02	79 000 руб
Опциональный клапан автоматической продувки свежим воздухом для продолжит. измер-й, вкл. расширение диап. измер. с коэф. разбавл. 5 для всех сенсоров. Для измер-й в течение >2 ч. рекомендуется использовать в сочетании с блоком пробоподготовки Пельтье.	03	24 900 руб
Опциональное расшир-е диап. измерений для отдельн. слотов с установленным коэф. разбавл.: 0, 2, 5, 10, 20, 40	04	74 900 руб
Опциональный разъем постоянного тока 11 В ... 40 В	05	24 900 руб
Опциональный газовый насос для продолжительных измерений с увеличенным гарантийным сроком. Для измерений в течение >2 часов, рекомендуется использовать в сочетании с блоком пробоподготовки Пельтье.	06	44 900 руб
Опциональная функция автоматического обнуления сенсора давления для продолжительных измерений скорости потока / дифференциального давления	07	24 900 руб

Принадлежности для блока анализатора testo 350

	№ заказа	Цена*
Сменный фильтр сенсора NO (1 шт.), блокирует перекрестный газ SO ₂	0554 4150	7 500 руб
Транспортировочный кейс для безопасного хранения анализатора дымовых газов testo 350, зондов отбора пробы и принадлежностей, размеры 570 x 470 x 210 мм (ДхШхВ)	0516 3510	19 000 руб
Рюкзак для testo 350	0516 3511	16 000 руб
Ремень для переноски блока анализатора и управляющего модуля	0554 0434	5 900 руб
Запасной пылевой фильтр для блока анализатора testo 350 (20 шт.)	0554 3381	4 900 руб
Настенный держатель для анализатора дымовых газов testo 350, с замком	0554 0203	19 900 руб

*Цена указана с НДС со склада в Москве.

Данные для заказа

Программное обеспечение для ПК и шина данных Testo	№ заказа	Цена*
ПО "easyEmission", вкл.USB-кабель для подключения прибора к ПК. Функции: выбор частоты измерений пользователем, экспорт данных в форматы Microsoft EXCEL в течение нескольких секунд, задаваемые пользователем виды топлива, представление данных в виде таблицы или графика, простое создание протоколов измерений в соответствии с требованиями заказчика и пр.	0554 3334	16 900 руб
ПО "easyEmission", вкл контроллер шины данных Testo с USB-кабелем для подключения прибора к ПК, кабель для шины данных Testo. При подключении неск. анализаторов Testo 350 к шине данных Testo, считывание и управление ими может осуществляться через ПК (при использовании шины данных допустимая частота измерений 1 замер в секунду).	0554 3336	119 000 руб
Соединительный кабель для шины данных Testo; соединение между управляющим модулем и блоком анализатора или между несколькими блоками анализатора, с байонетным соединением, длина 2 м	0449 0075	6 900 руб
Соединительный кабель для шины данных Testo; соединение между управляющим модулем и блоком анализатора или между несколькими блоками анализатора, с байонетным соединением, длина 5 м	0449 0076	11 000 руб
Кабели другой длины, до 800 м	по запросу	
Блок аналоговых выходов, 6 каналов, 4 ... 20 мА, для передачи данных измерений, например, на аналоговый регистратор; в комплект входит также соединительный кабель для шины данных Testo, длина 2 м, входное сопротивление шины данных Testo	0554 3149	59 000 руб
Принтеры и принадлежности		
Быстродействующий принтер Testo с беспроводн. ИК-интерфейсом, 1 рулон термобумаги и 4 кругл. батарейки	0554 0549	14 900 руб
Принтер Bluetooth® с беспроводн. Bluetooth-интерфейсом, вкл. 1 рулон термобумаги, перезаряж. аккумулятор и блок питания	0554 0553	24 900 руб
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), устойчивые чернила	0554 0568	1 900 руб
Проверка прибора		
Услуги по организации первичной поверки по каналу O ₂ (подготовка, переупаковка, поверка прибора на газовом стенде). Срок исполнения 3 недели. Срочная первичная поверка. Срок исполнения 1 неделя.	0770 XXO ₂ 0780 XXO ₂	1 700 руб 2 500 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу CO (подготовка, переупаковка, поверка прибора на газовом стенде). Срок исполнения 3 недели. Срочная первичная поверка. Срок исполнения 1 неделя.	0770 XXCO 0780 XXCO	1 700 руб 2 500 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу NO (подготовка, переупаковка, поверка прибора на газовом стенде). Срок исполнения 3 недели. Срочная первичная поверка. Срок исполнения 1 неделя.	0770 XXNO 0780 XXNO	1 700 руб 2 500 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу NO ₂ (подготовка, переупаковка, поверка прибора на газовом стенде). Срок исполнения 3 недели. Срочная первичная поверка. Срок исполнения 1 неделя.	0770 XXNO ₂ 0780 XXNO ₂	1 700 руб 2 500 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу SO ₂ (подготовка, переупаковка, поверка прибора на газовом стенде). Срок исполнения 3 недели. Срочная первичная поверка. Срок исполнения 1 неделя.	0770 XXSO ₂ 0780 XXSO ₂	1 700 руб 2 500 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу CO ₂ (подготовка, переупаковка, поверка прибора на газовом стенде). Срок исполнения 3 недели. Срочная первичная поверка. Срок исполнения 1 неделя.	0770 XXCO ₂ 0780 XXCO ₂	1 700 руб 2 500 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу C _x H _y (подготовка, переупаковка, поверка прибора на газовом стенде). Срок исполнения 3 недели. Срочная первичная поверка. Срок исполнения 1 неделя.	0770 XXCH 0780 XXCH	1 700 руб 2 500 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу H ₂ S (подготовка, переупаковка, поверка прибора на газовом стенде). Срок исполнения 3 недели. Срочная первичная поверка. Срок исполнения 1 неделя.	0770 XH ₂ S 0780 XH ₂ S	1 700 руб 2 500 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры 0 ... +600 °С в ГА (подготовка, переупаковка, поверка прибора). Срок исполнения 3 недели. Срочная первичная поверка. Срок исполнения 1 неделя.	РТП ТГА 0-600 РТП ТП 0-600 CP	4 400 руб 6 600 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры 0 ... +1000 °С в ГА (подготовка, переупаковка, поверка прибора). Срок исполнения 3 недели. Срочная первичная поверка. Срок исполнения 1 неделя.	РТП ТГА 0-1000 РТП ТП 0-1000 CP	12 500 руб 18 500 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу диф. давления (подготовка, переупаковка, поверка прибора). Срок исполнения 3 недели. Срочная первичная поверка. Срок исполнения 1 неделя.	0770 0005 0780 0005	2 000 руб 2 900 руб
Услуги по организации первичной поверки для трубки Пито 0-25 м/с (требуется для корректного расчета скорости газо-возд. потока) Срок исполнения 3 недели / Срочная поверка - 1 неделя	0770 00ТП 0780 00ТП	2 000 руб 2 900 руб
Услуги по организации первичной поверки для трубки Пито 0-60 м/с (требуется для корректного расчета скорости газо-возд. потока) Срок исполнения 3 недели / Срочная поверка - 1 неделя	0770 00ТП 0780 00ТП	2 000 руб 2 900 руб

Зонды

Стандартные зонды отбора пробы: Модульные зонды отбора пробы, доступны 2 варианта длины, с фиксир. конусом, т/п NiCr-Ni, шлангом 2.2 м и пористым фильтром	№ заказа	Цена*
Зонд отбора пробы, модульный, длина трубки зонда 335 мм, с фикс. конусом, термопарой NiCr-Ni (Ti) T _{макс} 500 °С, со спец. шлангом для измер. NO ₂ /SO ₂ , длина 2.2 м	0600 9766	22 900 руб
Зонд отбора пробы, модульный, длина трубки зонда 700 мм, с фикс. конусом, термопарой NiCr-Ni (Ti) T _{макс} 500 °С, со спец. шлангом для измер. NO ₂ /SO ₂ , длина 2.2 м	0600 9767	29 900 руб
Зонд отбора пробы, модульный, длина трубки зонда 335 мм, с фикс. конусом, термопарой NiCr-Ni (Ti) T _{макс} 1000 °С, со спец. шлангом для измер. NO ₂ /SO ₂ , длина 2.2 м	0600 8764	36 900 руб
Зонд отбора пробы, модульный, длина трубки зонда 700 мм, с фикс. конусом, термопарой NiCr-Ni (Ti) T _{макс} 1000 °С, со спец. шлангом для измер. NO ₂ /SO ₂ , длина 2.2 м	0600 8765	44 900 руб
Зонд отбора пробы, модульный, с предварит. фильтром Ø 14 мм, длина трубки зонда 335 мм, с фикс. конусом, термопарой NiCr-Ni (Ti) T _{макс} 1000 °С, со спец. шлангом для измер. NO ₂ /SO ₂ , длина 2.2 м	0600 8766	49 900 руб
Зонд отбора пробы, модульный, с предварит. фильтром Ø 14 мм, длина трубки зонда 700 мм, с фикс. конусом, термопарой NiCr-Ni (Ti) T _{макс} 1000 °С, со спец. шлангом для измер. NO ₂ /SO ₂ , длина 2.2 м	0600 8767	59 900 руб
Принадлежности к стандартным зондам отбора пробы	№ заказа	Цена*
Удлинитель шланга, длина 2.8 м, удлинительный кабель для зонда	0554 1202	13 900 руб
Трубка зонда с предварит. фильтром, длина 335 мм, с фикс. конусом, Ø 8 мм, T _{макс} 1000 °С	0554 8766	36 900 руб
Трубка зонда с предварит. фильтром, длина 700 мм, с фикс. конусом, Ø 8 мм, T _{макс} 1000 °С	0554 8767	44 900 руб
Комплект запасных пористых фильтров (2 шт.)	0554 3372	6 500 руб
Запасные пылевые фильтры для модульного зонда (10 шт.)	0554 3385	1 900 руб
Трубка зонда, длина 700 мм, с фикс. конусом, Ø 8 мм, T _{макс} 500 °С	0554 9767	14 900 руб
Трубка зонда, длина 335 мм, с фикс. конусом, Ø 8 мм, T _{макс} 1000 °С	0554 8764	22 000 руб
Трубка зонда, длина 700 мм, с фикс. конусом, Ø 8 мм, T _{макс} 1000 °С	0554 8765	29 900 руб
Зонды отбора пробы для промышленных двигателей	№ заказа	Цена*
Зонд отбора пробы для промышленных двигателей, длина 335 мм, с фикс. конусом, термозащитной пластиной, T _{макс} трубки зонда +1000 °С, спец. шлангом для измерения NO ₂ /SO ₂ , длина шланга 5 м	0600 7552	39 000 руб
Зонд отбора пробы для промышленных двигателей с трубкой зонда с предварит. фильтром, длина трубки 335 мм, с фикс. конусом и термозащит. пластиной, T _{макс} 1000 °С, со спец.шлангом для измер. NO ₂ /SO ₂ , длина 5 м	0600 7553	по запросу
Термопара для измерения температуры отработ. газов, NiCr-Ni, длина 400 мм, T _{макс} +1000 °С с соед. кабелем длиной 5.2 м и дополнительной темпер. защитой	0600 8895	29 900 руб
Запасная трубка зонда с предварит. фильтром для измерений на промышл. двигателях, длина 335 мм, T _{макс} 1000 °С	0554 7455	20 000 руб
Зонды температуры	№ заказа	Цена*
Зонд температуры воздуха, идущего на горение, длина 60 мм	0600 9797	9 000 руб
Трубки Пито	№ заказа	Цена*
Трубка Пито, нержав. сталь, длина 350 мм, для измер. скорости потока	0635 2145	9 900 руб
Трубка Пито, нержав. сталь, длина 1000 мм, для измер. скорости потока	0635 2345	27 000 руб
Соединительный шланг, силиконовый, длина 5 м, макс. нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0440	3 900 руб
Трубка Пито, нержав. сталь, длина 750 мм, для измер. скорости потока и температуры, с шлангом (длина 5 м) и термозащитной пластиной	0635 2042	69 000 руб

*Цена указана с НДС со склада в Москве.

Зонды

Промышленные зонды отбора пробы	Детали	№ заказа	Цена
<p>Комплект промышлен. зондов, $T_{\text{макс}} +1200\text{ °C}$:</p> <ul style="list-style-type: none"> - необогреваемая рукоятка - необогреваемая газоотборная трубка, до $+1200\text{ °C}$ - необогреваемый газоотборный шланг со встроен. фильтром, длина 4 м - термopара типа К, длина 1,2 м <p><i>Опционально: трубка-удлинитель и предварительный фильтр.</i></p>	<p>Трубка зонда: $T_{\text{макс}} +1200\text{ °C}$ Длина 1 м, Ø 12 мм Материал: инконель 625</p> <p>Рукоятка: $T_{\text{макс}} +600\text{ °C}$ Материал: нержав. сталь 1.4404</p> <p>Газоотборный шланг: 2-хкамерн. внутр. покрытие - тефлон, длина 4 м</p> <p>Т/П: Тип К, Длина 1,2 м, Ø 2 мм $T_{\text{макс}} +1200\text{ °C}$</p>	0600 7610	89 000 руб
<p>Комплект промышлен. зондов, $T_{\text{макс}} +1800\text{ °C}$:</p> <ul style="list-style-type: none"> - необогреваемая рукоятка - необогреваемая газоотборная трубка, до $+1800\text{ °C}$ - необогреваемый газоотборный шланг со встроен. фильтром, длина 4 м <p><i>Для измерения температур $> +1370\text{ °C}$ рекомендуем термopару типа S.</i></p>	<p>Трубка зонда: $T_{\text{макс}} +1800\text{ °C}$ Материал: оксид алюминия $> 99,7\%$ Длина 1 м, Ø 12 мм</p> <p>Газоотборный шланг: 2-хкамерн. внутр. покрытие - тефлон, длина 4 м</p> <p>Рукоятка: $T_{\text{макс}} +600\text{ °C}$ Материал: нержав. сталь 1.4404</p>	0600 7620	49 000 руб
<p>Комплект обогреваемых промышлен. зондов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обогреваемая газоотборная трубка, до $+600\text{ °C}$ - обогреваемый газоотборный шланг, длина 4 м - Термopара типа К, длина 1,2 м <p><i>Опционально: трубка-удлинитель и предварительный фильтр.</i></p>	<p>Трубка зонда: $T_{\text{макс}} +600\text{ °C}$ Питание: 230 В / 50 Гц Длина 1 м, Ø 25 мм Нагрев: $+200\text{ °C}$ Материал: нержав. сталь 1.4571</p> <p>Газоотборный шланг: гофрир. шланг, внутр. часть - тефлон Длина 4 м; внешн. диаметр 34 мм Нагрев $> +120\text{ °C}$</p> <p>Т/П: Тип К Длина 1,2 м, Ø 2 мм $T_{\text{макс}} +1200\text{ °C}$</p>	0600 7630	369 000 руб
<p>Трубка-удлинитель, до 1200 °C для удлинения промышлен. зондов комплекта для $T_{\text{макс}} +1200\text{ °C}$ (0600 7610) и комплекта обогреваемых промышлен. зондов (0600 7630).</p> <p><i>Возможно прямое присоединение трубки-удлинителя к необогреваемой трубке зонда, $T_{\text{макс}} +1200\text{ °C}$, и к обогреваемой трубке зонда, $T_{\text{макс}} +600\text{ °C}$.</i></p>	<p>Трубка зонда: $T_{\text{макс}} +1200\text{ °C}$ Длина 1 м, Ø 12 мм Материал: инконель 625</p>	0600 7617	44 900 руб
<p>Термopара типа К, длина 2,2 м</p>	<p>Тип К Длина 2,2 м, Ø 2 мм $T_{\text{макс}} +1200\text{ °C}$</p>	0600 7615	23 900 руб
<p>Предварит. фильтр для запыленных дымовых газов. <i>Возможна прямая установка предварит. фильтра на необогреваемую трубку зонда, $T_{\text{макс}} +1200\text{ °C}$, и на обогреваемую трубку зонда, $T_{\text{макс}} +600\text{ °C}$.</i></p>	<p>Материал: керамика $T_{\text{макс}} +1000\text{ °C}$, Длина 105 мм, Ø 30 мм Толщина пор: 10 µm</p>	0600 7616	29 000 руб
<p>Транспортировочный кейс для промыш. зондов <i>Подходит для всех зондов общей длиной $> 335\text{ мм}$.</i></p>		0516 7600	6 300 руб
<p>Кабель-удлинитель, длина 5 м, установка между съемным наконечником и прибором</p>		0409 0063	По запросу
<p>Монтажный фланец с регулируемым фиксатором для всех видов газоотборных/удлинительных трубок</p>	<p>Нержав. сталь 1.4571</p>	0554 0760	23 000 руб
<p>Обогреваемый газоотборный шланг</p>	<p>Гофрир. шланг, внутр. покрытие - тефлон Длина 4 м; внешн. диаметр 34 мм Нагрев $> +120\text{ °C}$</p>	по запросу	

Технические данные

testo 350 управляющий модуль

	testo 350 управляющий модуль	Блок аналоговых выходов (mA)
Раб. температура	-5 ... +45 °C	-5 ... +45 °C
Темпер. хранения	-20 ... +50 °C	-20 ... +50 °C
Тип батареи	литиево-ионный аккумулятор	–
Ресурс батареи	5 ч (без беспроводн. соединения)	–
Объем памяти	2 мегабайта (250 000 значений)	–
Вес	440 г	305 г
Размеры	88 x 38 x 220 мм	200 x 89 x 37 мм
Класс защиты	IP40	–
Гарантия	2 года	3 года

Разрешение на использование BLUETOOTH® беспроводной передачи данных для testo 350

Для работы с беспроводным модулем BLUETOOTH®, используемым Testo, требуется разрешение на использование беспроводной передачи данных по каналу BLUETOOTH® в Вашей стране!

Следующие страны Европы, а также все страны-участники ЕС:

Австрия, Бельгия, Болгария, Кипр, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Германия, Великобритания, Греция, Венгрия, Ирландия, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Польша, Португалия, Румыния, Словакия, Словения, Испания, Швеция и Турция

Европейские страны (EFTA)

Исландия, Лихтенштейн, Норвегия и Швейцария

Неевропейские страны

Канада, США, Япония, Украина, Австралия, Колумбия, Сальвадор, Мексика, Венесуэла, Эквадор, Новая Зеландия, Боливия, Доминиканская Республика, Перу, Чили, Куба, Коста-Рика, Никарагуа, Корея, Беларусь, Россия.

Технические данные: блок анализатора testo 350

	Диапазон измерений	Погрешность ±1 цифра	Разрешение	Быстродействие t ₉₀
Измерение O ₂	0 ... +25 Об. % O ₂	±0.8 % полн. шкалы (0 ... +25 Об. % O ₂)	0.01 Об. % O ₂ (0 ... +25 Vol. % O ₂)	20 с (t ₉₅)
Измерение CO (с H ₂ компенсацией)*	0 ... +10.000 ppm CO	±5 % от изм. знач. (+200 ... +2.000 ppm CO) ±10 % от изм. знач. (+2.001 ... +10.000 ppm CO) ±10 ppm CO (0 ... +199 ppm CO)	1 ppm CO (0 ... +10.000 ppm CO)	40 с
Измерение CO _{низ} (с H ₂ компенсацией)*	0 ... 500 ppm CO	±5 % от изм. знач. (+40 ... +500 ppm CO) ±2 ppm CO (0 ... +39,9 ppm CO)	1 ppm CO (0 ... +500 ppm CO)	40 с
Измерение NO	0 ... +4.000 ppm NO	±5 % от изм. знач. (+100 ... +1.999 ppm NO) ±10 % от изм. знач. (+2.000 ... +4.000 ppm NO) ±5 ppm CO (0 ... +99 ppm CO)	±1 ppm NO (0 ... +4.000 ppm NO)	30 с
Измерение NO _{низ}	0 ... +300 ppm NO	±5 % от изм. знач. (+40 ... +300 ppm NO) ±2 ppm NO (0 ... +39.9 ppm NO)	±0.1 ppm NO (0 ... +300 ppm NO)	30 с
Измерение NO ₂	0 ... +500 ppm NO ₂	±5 % от изм. знач. (+100 ... +500 ppm NO ₂) ±5 ppm NO ₂ (0 ... +9,99 ppm NO ₂)	±0.1 ppm NO ₂ (0 ... +500 ppm NO ₂)	40 с
Измерение SO ₂	0 ... +5.000 ppm SO ₂	±5 % от изм. знач. (+100 ... +2.000 ppm SO ₂) ±10 % от изм. знач. (+2.001 ... +5.000 ppm SO ₂) ±5 ppm SO ₂ (0 ... +99 ppm SO ₂)	±1 ppm SO ₂ (0 ... +5.000 ppm SO ₂)	30 с
Измерение CO ₂ (ИК)	0 ... +50 Об. % CO ₂	±0.3 Об. % CO ₂ + 1 % от изм. знач. (0 ... 25 Об. % CO ₂) ±0.5 Об. % CO ₂ + 1.5 % от изм. знач. (>25 ... 50 Об. % CO ₂)	0.01 Об. % CO ₂ (0 ... 25 Об. % CO ₂) 0.1 Об. % CO ₂ (>25 Об. % CO ₂)	10 с
Измерение H ₂ S	0 ... +300 ppm H ₂ S	±5 % от изм. знач. (+40 ... +300 ppm) ±2 ppm (0 ... +39.9 ppm)	0.1 ppm (0 ... +300 ppm)	35 с

* H₂ отображается исключительно в качестве индикатора.

	Индивидуальное разбавление в зависимости от зад. коэф-та (x2, x5, x10, x20, x40)			Разбавление для всех сенсоров (коэф-т 5)		
	Диапазон измерений	Погрешность ±1 цифра	Разрешение	Диапазон измерений	Погрешность ±1 цифра	Разрешение
Измерение CO (с H ₂ компенсацией)	в зависимости от коэф. разбавления	±2% от изм. знач. (доп. погрешность)	1 ppm	2.500 ... 50.000 ppm	±5 % от изм. знач. (доп. погрешность) Диапазон давления -100 ... 0 мбар (на конце трубки зонда)	1 ppm
Измерение CO _{низ} (с H ₂ компенсацией)	в зависимости от коэф. разбавления		0.1 ppm	500 ... 2.500 ppm		0.1 ppm
Измерение NO			1 ppm	1.500 ... 20.000 ppm		1 ppm
Измерение NO _{низ}			0.1 ppm	300 ... 1.500 ppm		0.1 ppm
Измерение SO ₂			1 ppm	500 ... 25.000 ppm		1 ppm
Измерение C _x H _y	Метан: 100...40,000 ppm Пропан: 100...21,000 ppm Бутан: 100...18,000 ppm		10 ppm			
Измерение NO ₂			500 ... 2.500 ppm		0.1 ppm	
Измерение H ₂ S			200 ... 1.500 ppm		0.1 ppm	

Технические данные

Технические данные: блок анализатора testo 350

	Диапазон измерений	Погрешность ±1 цифра	Разрешение	Быстродействие t ₉₀
КПД	0 ... +120 %		0.1 % (0 ... +120 %)	
Потери тепла с дым. газами	0 ... +99.9 % qA		0.1 % qA (-20 ... +99.9 % qA)	
Расчет CO ₂	0 ... CO ₂ макс Об. % CO ₂	расчет на основе O ₂ ±0.2 Об. %	0.01 Об. % CO ₂	40 с
Дифференц. давление 1	-40 ... +40 гПа	±1.5% от изм.знач. (-40...-3 гПа) ±1.5% от изм.знач. (+3...+40 гПа) ±0.03 гПа (-2.99...+2.99 гПа)	0.01 гПа (-40 ... +40 гПа)	
Дифференц. давление 2	-200 ... +200 гПа	±1.5% от изм.знач. (-200...-50 гПа) ±1.5% от изм.знач. (+50...+200 гПа) ±0.5 гПа (-49.9...+49.9 гПа)	0.1 гПа (-200 ... +200 гПа)	
Скорость потока	0 ... +40 м/с		0.1 м/с (0 ... +40 м/с)	
Абсол. давление (опц. при наличии ИК-сенсора)	-600 ... +1.150 гПа	±10 гПа	1 гПа	
Расчет темп. точки росы дым. газов	0 ... 99.9 °C td		0.1 °C td (0 ... 99.9 °C td)	
Т/п типа К (NiCr-Ni)	-200 ... +1.370 °C	±0.4 °C (-100 ... +200 °C) ±1 °C (-200 ... -100.1 °C) ±1 °C (+200.1 ... +1370 °C)	0.1 °C (-200 ... +1.370 °C)	
Зонд д/измерения температуры окруж. среды (NTC)	-20 ... +50 °C	±0.2 °C (-10 ... +50 °C)	0.1 °C (-20 ... +50 °C)	

Технические данные: сенсор C_xH_y

Параметр измерения	Диапазон измерений ¹	Погрешность ±1 цифра	Разрешение	Требование к мин. O ₂ в дым.газе	Быстродействие t ₉₀	Кэф. быстродействия ²
Метан	100 ... 40.000 ppm	< 400 ppm (100 ... 4.000 ppm) < 10 % от изм. знач. (> 4.000 ppm)	10 ppm	2 % + (2 x изм. зн. метана)	< 40 с	1
Пропан	100 ... 21.000 ppm			2 % + (5 x изм. зн. пропана)		1.5
Бутан	100 ... 18.000 ppm			2 % + (6.5 x изм. зн. бутана)		2

¹ При измерении необходимо придерживаться нижнего порога взрываемости.

² Калибровка HC-сенсора для измерения метана выполняется производителем. Пользователь может откалибровать сенсор для других газов (пропана или бутана).

Общие технические данные

Размеры	330 x 128 x 438 мм	Макс. нагрузка по влаж. +70 °C (темп. точки росы на входе в блок анализатора)
Вес	4800 г	Триггерный вход
Температура хранения	-20...+50 °C	Напряжение 5...12 Вольт (граница возрастания и убывания) Длительность пульса > 1 сек. Нагрузка: 5 В/макс, 5 мА, 12 В/макс. 40 мА
Рабочая температура	-5...+45 °C	Гарантия
Материал корпуса	ABS	Прибор 2 года (за искл. подверж. быстрому износу компонентов, напр. сенсоров газа) Сенсоры газа CO/NO/NO ₂ /SO ₂ /H ₂ /C _x H _y : 1 год Сенсор O ₂ : 1,5 года ИК-сенсор CO ₂ : 2 года Гарантия действительна при средней нагрузке сенсора. Перезар. аккумулятор: 1 год
Объем памяти	250,000 значений	Класс защиты
Питание	Блок питания пер.тока 100В...240В (50...60 Гц)	IP40
Подача пост. тока	11 В ... 40 В	Ресурс батареи
Пылевая нагрузка	макс. 20 г/м ³ пыли в дым.газе	При макс. нагрузке прикл. 2.5 ч
Расчет t точки росы	0...99 °C td	
Макс. положит. давл.	макс. +50 мбар	
Макс. отриц. давл.	мин. -300 мбар	
Производит. насоса	1 л/мин. с мониторингом сквозного потока	
Длина шланга	16.2 м (= зонд+ 5 трубок-удл.)	

Рекомендуемые комплекты

Измерение выбросов на промышленных двигателях

	№ заказа	Цена*
testo 350 управляющий модуль	0632 3511	89 000 руб
Опция BLUETOOTH® беспровод. передача данных		9 000 руб
testo 350 блок анализатора	0632 3510	99 000 руб
Оptionальный сенсор CO (с H ₂ -компенсацией), 0...10 000 ppm	CO	59 000 руб
Оptionальный сенсор NO, 0 ... 4000 ppm	NO	64 900 руб
Оptionальный сенсор NO ₂ , 0 ... 500 ppm	NO ₂	69 000 руб
Оptionальный блок пробоподготовки Пельтье, вкл. шланговый насос для автоматической откачки конденсата	02	79 000 руб
Опция BLUETOOTH® беспровод. передача данных	01	9 000 руб
Оptionальный клапан автоматической продувки свежим воздухом для продолжительных измерений	03	24 900 руб
Оptionальное расширение диапазона измерений	04	74 900 руб
Зонд отбора пробы для промышленных двигателей	0600 7552	39 000 руб
Принтер BLUETOOTH с беспроводным Bluetooth-интерфейсом	0554 0553	24 900 руб
ПО „easyEmission“, вкл. соединительный кабель USB для подключения к ПК	0554 3334	16 900 руб
Блок питания 100-240 В пер.тока/ 6.3 В пост. тока для работы от сети или зарядки аккумулятора в приборе	0554 1096	3 900 руб
Транспортировочный кейс	0516 3510	19 000 руб

Измерение выбросов на газовых турбинах

	№ заказа	Цена*
testo 350 управляющий модуль	0632 3511	89 000 руб
Опция BLUETOOTH® беспровод. передача данных		9 000 руб
testo 350 блок анализатора	0632 3510	99 000 руб
Оptionальный сенсор CO _{низ} (с H ₂ -компенсацией), 0 ... 500 ppm	CO _{low}	69 000 руб
Оptionальный сенсор NO _{низ} , 0 ... 300 ppm	NO _{low}	69 000 руб
Оptionальный сенсор NO ₂ , 0 ... 500 ppm	NO ₂	69 000 руб
Оptionальный блок пробоподготовки Пельтье, вкл. шланговый насос для автоматической откачки конденсата	02	79 000 руб
Опция BLUETOOTH® беспровод. передача данных	01	9 000 руб
Оptionальный клапан автоматической продувки свежим воздухом для продолжительных измерений	03	24 900 руб
Оptionальное расширение диапазона измерений	04	74 900 руб
Зонд отбора пробы для пром. двигателей, длина 335 мм, с фикс. конусом, термозащитной пластиной, T _{макс} трубка зонда +1000 °C, спец. шлангом для измерения NO ₂ /SO ₂ , длина шланга 5 м	0600 7552	39 000 руб
Принтер BLUETOOTH с беспроводным Bluetooth-интерфейсом	0554 0553	24 900 руб
ПО „easyEmission“, вкл. соединительный кабель USB для подключения к ПК	0554 3334	16 900 руб
Блок питания 100-240 В пер.тока/ 6.3 В пост. тока для работы от сети или зарядки аккумулятора в приборе	0554 1096	3 900 руб
Транспортировочный кейс	0516 3510	19 000 руб

Измерение выбросов на промышленных горелках

	№ заказа	Цена*
testo 350 управляющий модуль	0632 3511	89 000 руб
Опция BLUETOOTH® беспровод. передача данных		9 000 руб
testo 350 блок анализатора	0632 3510	99 000 руб
Оptionальный сенсор CO (с H ₂ -компенсацией), 0...10 000 ppm	CO	59 000 руб
Оptionальный сенсор NO, 0 ... 4000 ppm	NO	64 900 руб
Оptionальный сенсор NO ₂ , 0 ... 500 ppm	NO ₂	69 000 руб
Оptionальный сенсор SO ₂ , 0 ... 5000 ppm	SO ₂	69 000 руб
Оptionальный блок пробоподготовки Пельтье, вкл. шланговый насос для автоматической откачки конденсата	02	79 000 руб
Опция BLUETOOTH® беспровод. передача данных	01	9 000 руб
Оptionальное расширение диапазона измерений	04	74 900 руб
Зонд отбора пробы, модульный, со спец. шлангом для измер. NO ₂ /SO ₂ , фикс. конусом, т/п NiCr-Ni (Ti), длина трубки зонда 335 мм, T _{макс} трубка зонда 1000 °C, длина шланга 2.2 м	0600 8764	36 900 руб
Принтер BLUETOOTH с беспроводным Bluetooth-интерфейсом	0554 0553	24 900 руб
ПО „easyEmission“, вкл. соединительный кабель USB для подключения к ПК	0554 3334	16 900 руб
Блок питания 100-240 В пер.тока/ 6.3 В пост. тока для работы от сети или зарядки аккумулятора в приборе	0554 1096	3 900 руб
Транспортировочный кейс	0516 3510	19 000 руб

Анализ тепловых процессов

	№ заказа	Цена*
testo 350 управляющий модуль	0632 3511	89 000 руб
Опция BLUETOOTH® беспровод. передача данных		9 000 руб
testo 350 блок анализатора	0632 3510	99 000 руб
Оptionальный сенсор CO (с H ₂ -компенсацией), 0...10 000 ppm	CO	59 000 руб
Оptionальный сенсор CO ₂ (NDIR), 0 ... 50 об. %	CO ₂	139 000 руб
Оptionальный сенсор NO, 0 ... 4000 ppm	NO	64 900 руб
Оptionальный сенсор NO ₂ , 0 ... 500 ppm	NO ₂	69 000 руб
Оptionальный блок пробоподготовки Пельтье, вкл. шланговый насос для автоматической откачки конденсата	02	79 000 руб
Опция BLUETOOTH® беспровод. передача данных	01	9 000 руб
Комплект промышленных зондов, T _{макс} +1200 °C	0600 7610	89 000 руб
ПО „easyEmission“, вкл. соединительный кабель USB для подключения к ПК	0554 3334	16 900 руб
Блок питания 100-240 В пер.тока/ 6.3 В пост. тока для работы от сети или зарядки аккумулятора в приборе	0554 1096	3 900 руб
Транспортировочный кейс	0516 3510	19 000 руб

*Цена указана с НДС со склада в Москве.

2980 702X/dk/1/09.2014

Подлежит изменению без уведомления.

ООО «Тэсто Рус»
Москва,
Большой Строченовский переулок, 23В, стр.1,
Тел.: +7 (495) 221-62-13
Факс: +7 (495) 221-62-16
E-Mail: info@testo.ru