



Данные для заказа

testo 350 управляющий модуль	№ заказа	Цена
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	0632 3511	69 000 руб
Опция BLUETOOTH® беспроводная передача данных	Bluetooth	6 900 руб
Блок питания 100-240 В пер.тока/ 6.3 В пост. тока для работы от сети или зарядки аккумулятора в приборе	0554 1096	2 900 руб
testo 350 блок анализатора	№ заказа	Цена
Блок анализатора testo 350, оснащенный сенсором O ₂ , 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} , NO ₂ , SO ₂ , CO ₂ NDIR, C _x H _y , H ₂ S	0632 3510	79 000 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
Оptionальный сенсор CO (с H ₂ -компенсацией), 0 ... 10000 ppm, разрешение 1 ppm	CO	44 000 руб
Оptionальный сенсор CO _{низ} (с H ₂ -компенсацией), 0 ... 500 ppm, разрешение 0.1 ppm	CO_{low}	52 000 руб
Оptionальный сенсор NO, 0 ... 4000 ppm, разрешение 1 ppm	NO	45 000 руб
Оptionальный сенсор NO _{низ} , 0 ... 300 ppm, разрешение 0.1 ppm	NO_{low}	49 000 руб
Оptionальный сенсор NO ₂ , 0 ... 500 ppm, разрешение 0.1 ppm	NO₂	49 000 руб
Оptionальный сенсор SO ₂ , 0 ... 5000 ppm, разрешение 1 ppm	SO₂	49 000 руб
Оptionальный сенсор CO ₂ (NDIR), 0 ... 50 об. %, разрешение 0.01 об. %, принцип ИК-измерения, вкл. измерение абсолютного давления, мониторинг уровня заполнения конденсатосборника и абсорбирующий фильтр CO ₂ с наполнителем. Для измерений в течение >15 минут, рекомендуется использовать в сочетании с блоком пробоподготовки Пельтье.	CO₂	99 000 руб
Оptionальный 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_xH_y	49 000 руб
Оptionальный сенсор H ₂ S, 0...300 ppm, разрешение 0.1 ppm	H₂S	59 000 руб
Опция BLUETOOTH® беспроводная передача данных	01	6 900 руб
Оptionальный блок пробоподготовки Пельтье, вкл. шланговый насос для автоматической откачки конденсата	02	55 000 руб
Оptionальный клапан автоматической продувки свежим воздухом для продолжительных измерений, вкл. расширение диап. измер. с коэф. разбавл. 5 для всех сенсоров. Для измерений в течение >2 часов, рекомендуется использовать в сочетании с блоком пробоподготовки Пельтье.	03	16 000 руб
Оptionальное расширение диапазона измерений для отдельных слотов с установленным коэффициентом разбавления: 0, 2, 5, 10, 20, 40	04	55 000 руб
Оptionальный разъем постоянного тока 11 В ... 40 В	05	19 900 руб
Оptionальный газовый насос для продолжительных измерений с увеличенным гарантийным сроком. Для измерений в течение >2 часов, рекомендуется использовать в сочетании с блоком пробоподготовки Пельтье.	06	29 000 руб
Оptionальная функция автоматического обнуления сенсора давления для продолжительных измерений скорости потока / дифференциального давления	07	19 000 руб
Принадлежности для блока анализатора testo 350	№ заказа	Цена
Кабель с клеммами для подсоединения к аккумулятору с адаптером для подсоединения к блоку анализатора testo 350 *	0554 1337	5 100 руб
Сменный фильтр сенсора NO (1 шт.), блокирует перекрестный газ SO ₂	0554 4150	4 900 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	13 900 руб
Рюкзак для testo 350	0516 3511	11 900 руб
Запасной пылевой фильтр для блока анализатора testo 350 (20 шт.)	0554 3381	3 000 руб
Настенный держатель для анализатора дымовых газов testo 350, с замком	0554 0203	13 900 руб
Комплект шлангов для отвода дымовых газов от блока анализатора testo 350, длина 5 м	0554 0451	11 300 руб

* Заказывается для опции с номером заказа 05



Данные для заказа



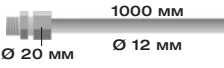






Программное обеспечение для ПК и шина данных Testo	№ заказа	Цена
ПО "easyEmission", вкл.USB-кабель для подключения прибора к ПК. Функции: выбор частоты измерений пользователем, экспорт данных в форматы Microsoft EXCEL в течение нескольких секунд, задаваемые пользователем виды топлива, представление данных в виде таблицы или графика, простое создание протоколов измерений в соответствии с требованиями заказчика и пр.	0554 3334	14 900 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	89 000 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	4 900 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	7 900 руб
Соединительный кабель для шины данных Testo; соединение между управляющим модулем и блоком анализатора или между несколькими блоками анализатора, с байонетным соединением, длина 20 м	0449 0077	14 500 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	45 000 руб
Принтеры и принадлежности	№ заказа	Цена
Быстродействующий принтер Testo с беспроводным ИК-интерфейсом, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батареек	0554 0549	11 900 руб
Принтер BLUETOOTH® с беспроводным Bluetooth-интерфейсом, вкл. 1 рулон термобумаги, перезаряж. аккумулятор и блок питания	0554 0553	19 900 руб
Запасная термобумага для принтера, устойчивые чернила	0554 0568	1 400 руб
Поверка прибора	№ заказа	Цена
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 XX02	1 700 руб
	0780 XX02	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	1 700 руб
	0780 XXCO	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	1 700 руб
	0780 XXNO	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 XNO2	1 700 руб
	0780 XNO2	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 XSO2	1 700 руб
	0780 XSO2	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 XCO2	1 700 руб
	0780 XCO2	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	1 700 руб
	0780 XXCH	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 XH2S	1 700 руб
	0780 XH2S	2 500 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры 0 ... +600 °C в ГА (подготовка, переупаковка, поверка прибора). Срок исполнения 3 недели. Срочная первичная поверка. Срок исполнения 1 неделя .	РТП ТТА 0-600	4 400 руб.
	РТП ТП 0-600 CP	6 600 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры 0 ... +1000 °C в ГА (подготовка, переупаковка, поверка прибора). Срок исполнения 3 недели. Срочная первичная поверка. Срок исполнения 1 неделя .	РТП ТТА 0-1000	12 500 руб.
	РТП ТП 0-1000 CP	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	2 000 руб.
	0780 0005	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	2 000 руб.
	0780 00ТП	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	2 000 руб.
	0780 00ТП	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) Tmax 500 °C, со спец. шлангом для измер. NO ₂ /SO ₂ , длина 2.2 м		0600 9766	17 900 руб
Зонд отбора пробы, модульный, длина трубки зонда 700 мм, с фикс. конусом, термопарой NiCr-Ni (TI) Tmax 500 °C, со спец. шлангом для измер. NO ₂ /SO ₂ , длина 2.2 м		0600 9767	22 900 руб
Зонд отбора пробы, модульный, длина трубки зонда 335 мм, с фикс. конусом, термопарой NiCr-Ni (TI) Tmax 1000 °C, со спец. шлангом для измер. NO ₂ /SO ₂ , длина 2.2 м		0600 8764	26 900 руб
Зонд отбора пробы, модульный, длина трубки зонда 700 мм, с фикс. конусом, термопарой NiCr-Ni (TI) Tmax 1000 °C, со спец. шлангом для измер. NO ₂ /SO ₂ , длина 2.2 м		0600 8765	34 900 руб
Зонд отбора пробы, модульный, с предварит. фильтром Ø 14 мм, длина трубки зонда 335 мм, с фикс. конусом, термопарой NiCr-Ni (TI) Tmax 1000 °C, со спец. шлангом для измер. NO ₂ /SO ₂ , длина 2.2 м		0600 8766	39 900 руб
Зонд отбора пробы, модульный, с предварит. фильтром Ø 14 мм, длина трубки зонда 700 мм, с фикс. конусом, термопарой NiCr-Ni (TI) Tmax 1000 °C, со спец. шлангом для измер. NO ₂ /SO ₂ , длина 2.2 м		0600 8767	44 900 руб
Принадлежности к стандартным зондам отбора пробы		№ заказа	Цена
Удлинитель шланга, длина 2.8 м, удлинительный кабель для зонда		0554 1202	11 200 руб
Трубка зонда с предварит. фильтром, длина 335 мм, с фикс. конусом, Ø 8 мм, Tmax 1000 °C		0554 8766	28 900 руб
Трубка зонда с предварит. фильтром, длина 700 мм, с фикс. конусом, Ø 8 мм, Tmax 1000 °C		0554 8767	33 900 руб
Комплект запасных пористых фильтров (2 шт.)		0554 3372	4 500 руб
Запасные пылевые фильтры для модульного зонда (10 шт.)		0554 3385	1 500 руб
Трубка зонда, длина 700 мм, с фикс. конусом, Ø 8 мм, Tmax 500 °C		0554 9767	10 900 руб
Трубка зонда, длина 335 мм, с фикс. конусом, Ø 8 мм, Tmax 1000 °C		0554 8764	16 500 руб
Трубка зонда, длина 700 мм, с фикс. конусом, Ø 8 мм, Tmax 1000 °C		0554 8765	22 900 руб
Зонды отбора пробы для промышленных двигателей		№ заказа	Цена
Зонд отбора пробы для промышленных двигателей, длина 335 мм, с фикс. конусом, термозащитной пластиной, Tmax трубки зонда +1000 °C, спец. шлангом для измерения NO ₂ -SO ₂ , длина шланга 5 м		0600 7552	29 500 руб
Термопара для измерения температуры отработ. газов, NiCr-Ni, длина 400 мм, Tmax +1000 °C с соед. кабелем длиной 2.4 м и дополнительной темпер. защитой		0600 8894	21 500 руб
Термопара для измерения температуры отработ. газов, NiCr-Ni, длина 400 мм, Tmax +1000 °C с соед. кабелем длиной 5.2 м и дополнительной темпер. защитой		0600 8895	23 900 руб
Запасная трубка зонда с предварит. фильтром для измерений на промышл. двигателях, длина 335 мм, Tmax 1000 °C		0554 7455	15 000 руб
Зонды температуры		№ заказа	Цена
Зонд температуры воздуха, идущего на горение, длина 60 мм		0600 9797	7 300 руб
Трубки Пито		№ заказа	Цена
Трубка Пито, нержав. сталь, длина 350 мм, для измер. скорости потока		0635 2145	7 500 руб
Трубка Пито, нержав. сталь, длина 1000 мм, для измер. скорости потока		0635 2345	19 900 руб
Соединительный шланг, силиконовый, длина 5 м, макс. нагрузка 700 гПа (мбар)		0554 0440	2 900 руб
Трубка Пито, нержав. сталь, длина 750 мм, для измер. скорости потока и температуры, с шлангом (длина 5 м) и термозащитной пластиной		0635 2042	44 900 руб

Зонды

Промышленные зонды отбора пробы		№ заказа	Цена
Обогреваемая рукоятка, питание 115...230 В, 50/60 Гц, температура в газовом тракте > 180 °С, IP54, соед. впускной штуцер G1/4", соед. выпускной штуцер с внешней резьбой M10x1		Потребл. мощность: 200 Вт Время прогрева: около 20 мин Темп. окр. среды: -20...+50 °С Вес: 1.7 кг	0600 7920 109 000 руб
Адаптер, необогреваемый, IP54, впускной штуцер G1/4", соед. выпускной штуцер с внешней резьбой M10x1		Темп. окр. среды: -20...+50 °С Вес: 0.4 кг	0600 7911 14 900 руб
Необогреваемая газоотборная трубка, до +600 °С, нержав. сталь 1.4571, длина 1 м	 1000 мм Ø 20 мм Ø 12 мм	Соединение: G1/4" Вес: 0.4 кг	0600 7801 10 900 руб
Необогреваемая газоотборная трубка, до +1200 °С, инконель 625, длина 1 м			0600 7803 49 000 руб
Необогреваемая газоотборная трубка, до +1800 °С, оксид алюминия, длина 1 м			0600 7805 99 000 руб
Обогреваемая газоотборная трубка, питание 230 В / 50 Гц, нержав. сталь 1.4571, нагрев >180 °С, макс. темпер. обработ. газов +600 °С	 1000 мм Ø 25 мм	Потребл. мощность: 650 Вт; Соединение: электр. подключение к обогрев. рукоятке, соед. адаптер с резьбовым / винтовым штуцером G1/4" *	0600 7820 159 000 руб
Трубка-удлинитель, до +600 °С, нержав. сталь 1.4571, длина 1 м	 1000 мм Ø 20 мм Ø 12 мм	Соединение: резьбовой / винтовой штуцер G1/4"; Вес: 0.45 кг	0600 7802 16 900 руб
Трубка-удлинитель, до +1200 °С, инконель 625, длина 1 м			0600 7804 59 000 руб
Пред. фильтр для запыленных дымовых газов, керамический, макс. пылевая нагрузка. 20 г/м ³ , толщина пор 20 мкм, макс. температура 1000 °С Пред. фильтр монтируется только на трубку-удлинитель 0600 7802 или 0600 7804.	 50 мм Ø 23 мм	Соединение: резьбовой / винтовой штуцер G1/4"; Вес: 0.2 кг	0554 0710 26 000 руб
Термопара, NiCr-Ni, -200...+1200 °С, инконель 625, длина 1.2 м	 Ø 4 мм	Соединение: подкл. к анализатору с помощью 4м. соед. кабеля с 8-ми штырьковым разъемом; Вес: 0.15 кг. Длина зависит от количества используемых трубок зонда трубок-удлинителей.	0430 0065 19 900 руб
Термопара, NiCr-Ni, -200...+1200 °С, инконель 625, длина 2.2 м			0430 0066 19 900 руб
Специальный газоотборный шланг для точного измерения NO ₂ /SO ₂ , длина 4 м	 4 м	Материал внутр. покрытия: PTFE с внутр. диам. 2 мм (низкая абсорбционная способность, эффект самоочистки); материал внешн. покрытия: резина; длина: 4.0 м; вес: 0.45 кг	0554 3384 29 000 руб
Кабель-удлинитель, длина 5 м, установка между съемным наконечником и прибором			0409 0063 6 000 руб
Монтажный фланец, нержав. сталь 1.4571, быстроразъемный фитинг, подходит для всех трубок зондов/трубок-удлинителей	 Ø 160 мм 130 мм		0554 0760 23 000 руб
Транспортировочный кейс для промышленных зондов, алюминий. Отделения для: рукоятки, зондов, фланца и принадлежностей, размеры 1270 x 320 x 140 мм (ДхШхВ)			0516 7900 29 900 руб

* Питание через обогреваемую рукоятку

Рекомендуемые комплекты

Измерение выбросов на промышленных двигателях	
	№ заказа
testo 350: управляющий модуль	0632 3511
Опция BLUETOOTH® беспроводная передача данных	
testo 350: блок анализатора	0632 3510
Оptionальный сенсор CO (с H ₂ -компенсацией), 0...10,000 ppm, разрешение 1 ppm	
Оptionальный сенсор NO, 0 ... 4000 ppm, разрешение 1 ppm	
Оptionальный сенсор NO ₂ , 0 ... 500 ppm, разрешение 0.1 ppm	
Оptionальный сенсор SxHy, метан 100...40000 ppm, пропан 100...21000 ppm, бутан 100...18000 ppm, разрешение 10 ppm. Настройка термокаталитич. сенсора (Pellistor) для измерения метана осуществляется производителем.	
Оptionальный блок пробоподготовки Пельтье, вкл. шланговый насос для автоматической откачки конденсата	
Опция BLUETOOTH® беспроводная передача данных	
Оptionальный клапан автоматической продувки свежим воздухом для продолжительных измерений, вкл. расширение диап. измер. с коэф. разбавл. 5 для всех сенсоров. Для измерений в течение >2 часов, рекомендуется использовать в сочетании с блоком пробоподготовки Пельтье.	
Оptionальное расширение диапазона измерений для отд. слотов с уст. коэффициентом разбавления: 0, 2, 5, 10, 20, 40	
Зонд отбора пробы для пром. двигателей, длина 335 мм, с фикс. конусом, термозащитной пластиной, Tmax. трубка зонда +1000 °C, спец. шлангом для измерения NO ₂ /SO ₂ , длина шланга 5 м	0600 7552
Принтер BLUETOOTH с беспроводным Bluetooth-интерфейсом, вкл. 1 рулон термобумаги, перезаряж. аккумулятор и блок питания	0554 0553
ПО "easyEmission", вкл. соединительный кабель USB для подключения к ПК	0554 3334
Блок питания 100-240 В пер.тока/ 6.3 В пост. тока для работы от сети или зарядки аккумулятора в приборе	0554 1096
Транспортировочный кейс для безопасного хранения testo 350, зондов отбора пробы и принадлежностей, размеры 570 x 470 x 210 мм (ДхШхВ)	0516 3510

Измерение выбросов на горелках	
	№ заказа
testo 350: управляющий модуль	0632 3511
Опция BLUETOOTH® беспроводная передача данных	
testo 350: блок анализатора	0632 3510
Оptionальный сенсор CO (с H ₂ -компенсацией), 0...10,000 ppm, разрешение 1 ppm	
Оptionальный сенсор NO, 0 ... 4000 ppm, разрешение 1 ppm	
Оptionальный сенсор NO ₂ , 0 ... 500 ppm, разрешение 0.1 ppm	
Оptionальный сенсор SO ₂ , 0 ... 5000 ppm, разрешение 1 ppm	
Оptionальный блок пробоподготовки Пельтье, вкл. шланговый насос для автоматической откачки конденсата	
Опция BLUETOOTH® беспроводная передача данных	
Оptionальное расширение диапазона измерений для отд. слотов с уст. коэффициентом разбавления: 0, 2, 5, 10, 20, 40	
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, Tmax. трубка зонда 1000 °C, длина шланга 2.2 м	0600 8764
Блок питания 100-240 В пер.тока/ 6.3 В пост. тока для работы от сети или зарядки аккумулятора в приборе	0554 1096
Транспортировочный кейс для безопасного хранения testo 350, зондов отбора пробы и принадлежностей, размеры 570 x 470 x 210 мм (ДхШхВ)	0516 3510

Высокоточное измерение NOx

Testo 350 обеспечивает возможность отдельного измерения концентраций NO и NO₂. Высокие и постоянно колеблющиеся концентрации компонентов NO и NO₂, содержащиеся в отработавших газах двигателей, повышают значимость данного вида измерения, поскольку он позволяет получить фактическое значение NOx. В дополнение к этому, встроенная функция пробоподготовки наряду с газоотборным зондом и специальным шлангом позволяют предотвратить абсорбцию NO₂ и SO₂.

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 активизируется функция расширения диапазона, обеспечивающая, помимо прочего, максимальный срок службы сенсора. Удобные предварительные настройки прибора с "привязкой" к той или иной области применения уже заложены в анализатор.

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 параллельно отображаются на дисплее управляющего модуля, что позволяет сделать выводы относительно рабочего состояния каталитического нейтрализатора.

Пространственные расстояния

При больших расстояниях между точкой отбора пробы и точкой управления подключение между управляющим модулем и блоком анализатора может быть выполнено посредством кабеля шины данных Testo или Bluetooth®.

Высокий уровень эксплуатационной готовности даже в затрудненных условиях

Функция диагностики прибора, а также сигнальные оповещения в форме открытого текста информируют 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. Таким образом любой из данных компонентов можно очистить или заменить непосредственно по месту замера. Предварительно откалиброванные сенсоры можно заменить без необходимости в поверочном газе.

Высокая точность измерений даже при отсутствии строгого контроля

Встроенная функция пробоподготовки позволяет избежать проникновения конденсата в прибор и, как следствие, его повреждения. Образующийся конденсат автоматически откачивается с помощью шлангового насоса. Помимо этого, функция пробоподготовки и тефлоновый шланг для газоотборного зонда позволяют избежать абсорбции NO₂ и SO₂, что обеспечивает возможность высокоточного измерения.

Удобные предварительные настройки прибора экономят Ваше время

Для каждой области применения в прибор заложены стандартные виды топлива, удобный порядок вывода параметров дымовых газов на дисплей, а также варианты предварительной настройки прибора (выводятся на дисплей в виде списка выбора). Информация на дисплее "ведет" пользователя при навигации по меню, поэтому предварительное ознакомление с прибором не является необходимостью. testo 350 готов к работе уже через несколько минут после включения.

Возможность 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.



Измерение выбросов на газовых турбинах	
	№ заказа
testo 350: управляющий модуль	0632 3511
Опция BLUETOOTH® беспроводная передача данных	
testo 350: блок анализатора	0632 3510
Оptionальный сенсор CO _{max} (с H ₂ -компенсацией), 0 ... 500 ppm, разрешение 0.1 ppm	
Оptionальный сенсор NO _{низ} , 0 ... 300 ppm, разрешение 0.1 ppm	
Оptionальный сенсор NO ₂ , 0 ... 500 ppm, разрешение 0.1 ppm	
Оptionальный блок пробоподготовки Пельтье, вкл. шланговый насос для автоматической откачки конденсата	
Опция BLUETOOTH® беспроводная передача данных	
Оptionальный клапан автоматической продувки свежим воздухом для продолжительных измерений, вкл. расширение диап. измер. с коэф. разбавл. 5 для всех сенсоров. Для измерений в течение >2 часов, рекомендуется использовать в сочетании с блоком пробоподготовки Пельтье.	
Оptionальное расширение диапазона измерений для отд. слотов с уст. коэффициентом разбавления: 0, 2, 5, 10, 20, 40	
Зонд отбора пробы для пром. двигателей, длина 335 мм, с фикс. конусом, термозащитной пластиной, Tmax. трубка зонда +1000 °C, спец. шлангом для измерения NO ₂ /SO ₂ , длина шланга 5 м	0600 7552
Принтер BLUETOOTH с беспроводным Bluetooth-интерфейсом, вкл. 1 рулон термобумаги, перезаряж. аккумулятор и блок питания	0554 0553
Блок питания 100-240 В пер.тока/ 6.3 В пост. тока для работы от сети или зарядки аккумулятора в приборе	0554 1096
Транспортировочный кейс для безопасного хранения testo 350, зондов отбора пробы и принадлежностей, размеры 570 x 470 x 210 мм (ДхШхВ)	0516 3510

Измерение выбросов на тепловых процессах	
	№ заказа
testo 350: управляющий модуль	0632 3511
Опция BLUETOOTH® беспроводная передача данных	
testo 350: блок анализатора	0632 3510
Оptionальный сенсор CO (с H ₂ -компенсацией), 0...10,000 ppm, разрешение 1 ppm	
Оptionальный сенсор CO2 (NDIR), 0 ... 50 об. %, разрешение 0.01 об. %, принцип ИК-измерения, вкл. измерение абсолютного давления, мониторинг уровня заполнения конденсатосборника и абсорбирующий фильтр CO2 с наполнителем. Для измерений в течение >15 минут, рекомендуется использовать в сочетании с блоком пробоподготовки Пельтье.	
Оptionальный сенсор NO, 0 ... 4000 ppm, разрешение 1 ppm	
Оptionальный сенсор NO ₂ , 0 ... 500 ppm, разрешение 0.1 ppm	
Оptionальный блок пробоподготовки Пельтье, вкл. шланговый насос для автоматической откачки конденсата	
Опция BLUETOOTH® беспроводная передача данных	
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, Tmax. трубка зонда 1000 °C, длина шланга 2.2 м	0600 8764
ПО "easyEmission", вкл. соединительный кабель USB для подключения к ПК	0554 3334
Блок питания 100-240 В пер.тока/ 6.3 В пост. тока для работы от сети или зарядки аккумулятора в приборе	0554 1096
Транспортировочный кейс для безопасного хранения testo 350, зондов отбора пробы и принадлежностей, размеры 570 x 470 x 210 мм (ДхШхВ)	0516 3510

Простая и точная калибровка поверочным газом

Для обеспечения соответствия требованиям, предъявляемым к точности и сопоставимости результатов измерений, пользователь может выполнить калибровку анализатора testo 350 с использованием поверочного газа непосредственно по месту замера.

Возможность эксплуатации в "жестких" 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 сенсоров, вызванный перепадами температуры, сведен к минимуму.

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 с легкостью решить данную задачу. Кроме того, встроенная функция пробоподготовки и зонд отбора пробы для промышленных двигателей со специальным шлангом предотвращают абсорбцию NO.

Расширение диапазона измерений + сенсор CO_{низ}

Благодаря возможности выбора требуемого коэффициента разбавления измерение концентраций до 20,000 ppm с помощью сенсора CO_{низ} станет для Вас легко разрешимой задачей.

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 автоматически выполняет измерения 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 друг к другу с помощью кабеля шины данных Testo. Контроль может осуществляться, как через управляющий модуль, так и напрямую через ПК/ноутбук.

Идеальный прибор для измерений при высоких концентрациях

При выявлении чрезвычайно высоких концентраций прибор автоматически задействует функцию расширения диапазона измерений. При этом, сенсор подвергается той же нагрузке, что и при измерениях низкой 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.

Технические данные

testo 350 управляющий модуль

	testo 350 Управляющий модуль	Блок аналогов. выходов (мА)
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 (ЕФТА)

Исландия, Лихтенштейн, Норвегия и Швейцария

Неевропейские страны

Канада, США, Япония, Украина, Австралия, Колумбия, Сальвадор, Корея, Китай, Россия и Венесуэла.

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 Об. % 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% от изм.знач. (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) При активации разбавления всех сенсоров, данные измерений по O ₂ , CO ₂ - (ИК) и C _x H _y не отображаются на дисплее.		
	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)			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 to 99.9 °C td)	
Т/п типа K (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)	
Т/п типа S (Pt10Rh-Pt)	0...+1.760 °C	±1 °C (0...+1.760 °C)	0.1 °C (0...+1.760 °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 CxHy

Параметр измерения	Диапазон измерений ¹	Погрешность ±1 цифра	Разрешение	Требование к мин. O ₂ в дым.газе	Быстродейст t_{90}	Фактор быстродейст 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	Длина шланга	16.2 м (= зонд+ 5 трубок-удл.)
Вес	4800 г	Макс. нагрузка по влажности	+70 °C (темп. точки росы)
Температура хранения	-20...+50 °C	Триггерный вход	Напряжение 5...12 Вольт (граница возрастания и убывания) Длительность импульса > 1 сек, нагрузка: 5 В / макс. 5 мА, 12 В / макс. 40 мА
Рабочая температура	-5...+45 °C	Гарантия	Прибор 2 года (за искл. подверж. быстрому износу компонентов, напр. сенсоров газа...) <i>Сенсоры газа</i> 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 Перезар. аккумулятор: 1 год
Материал корпуса	ABS	Класс защиты	IP40
Объем памяти	250,000 значений	Ресурс батареи	При макс. нагрузке припл. 2.5 ч
Питание	Блок питания пер.тока 100В...240В (50...60 Гц)		
Подача пост. тока	11 В ... 40 В		
Пылевая нагрузка	макс. 20 г/м ³ пыли в дым.газе		
Расчет t точки росы	0...99 °Ctd		
Макс. положит. давл.	макс. +50 мбар		
Макс. отриц. давл.	мин. -300 мбар		
Производит. насоса	1 л/мин. с мониторингом сквозного потока		