

Be sure. **testo**

**testo**



# Еще более умный анализатор дымовых газов

Новый анализатор дымовых газов testo 300 с технологией smart-touch



## **Добро пожаловать в мир передовых технологий Testo**

Современный анализатор дымовых газов должен не только обеспечивать точные результаты измерений – это даже не обсуждается. Самое главное – он должен каждый день максимально облегчать вам работу до, после и во время измерений.

Удобный и максимально эффективный testo 300 был специально разработан для решения этой задачи. Этот прибор стал не просто результатом нашего многолетнего опыта создания измерительных технологий. Благодаря функции smart-touch, прочной конструкции и возможности отправлять отчёты об измерениях по e-mail, testo 300 быстро станет вашим незаменимым помощником в решении любых измерительных задач в системах отопления.

## Еще более удобный: **преимущества**



**Управление с помощью функции smart-touch**  
Интеллектуальный сенсорный дисплей с функцией smart-touch моментально реагирует на ваши действия без малейшей задержки. Это обеспечивает такое же простое интуитивное управление, как и на вашем смартфоне.

### **Отправка отчётов по E-Mail**

Газоанализатор testo 300 позволяет легко документировать измерения прямо на месте. Затем вы сразу можете отправить отчет в свой офис или клиентам по электронной почте.

### **Все измеряемые величины на одном экране**

Большой 5-дюймовый HD-дисплей позволяет вам видеть сразу все параметры системы.

### **Быстрый результат**

Чётко структурированные меню для всех необходимых вам измерений уже хранятся в памяти прибора. С их помощью вы сможете эффективно решать стоящие перед вами задачи.

### **Готов к немедленному использованию**

Вам больше не нужно ждать. В режиме ожидания достаточно нажатия одной кнопки, чтобы testo 300 приступил к измерению.

### **Легкое решение сложных задач**

Высококачественные сенсоры testo 300 имеют срок службы до 6 лет и измеряют высокие значения CO до 30 000 ppm.



Анализатор дымовых газов testo 300 внесен в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений под номером 75521-19 и допущен к применению на территории РФ. Срок действия свидетельства об утверждении типа: до 08 июля 2024 г. Интервал между поверками: 1 год

## Еще более прочный: конструкция

От умных измерительных технологий мало пользы, если они не могут изо дня в день работать в сложных условиях. Ваш измерительный прибор должен быть надежным помощником, который каждый день помогает вам эффективно и легко справляться с вашими задачами. Поэтому конструкция testo 300 очень надёжная и высококачественная. Теперь вы легко справитесь с самыми сложными задачами в котельных.

### Защита для дисплея

Защищенный от царапин, утопленный и со специальным защитным стеклом



### Безопасное крепление

4 сильных магнита с прорезиненной крышкой



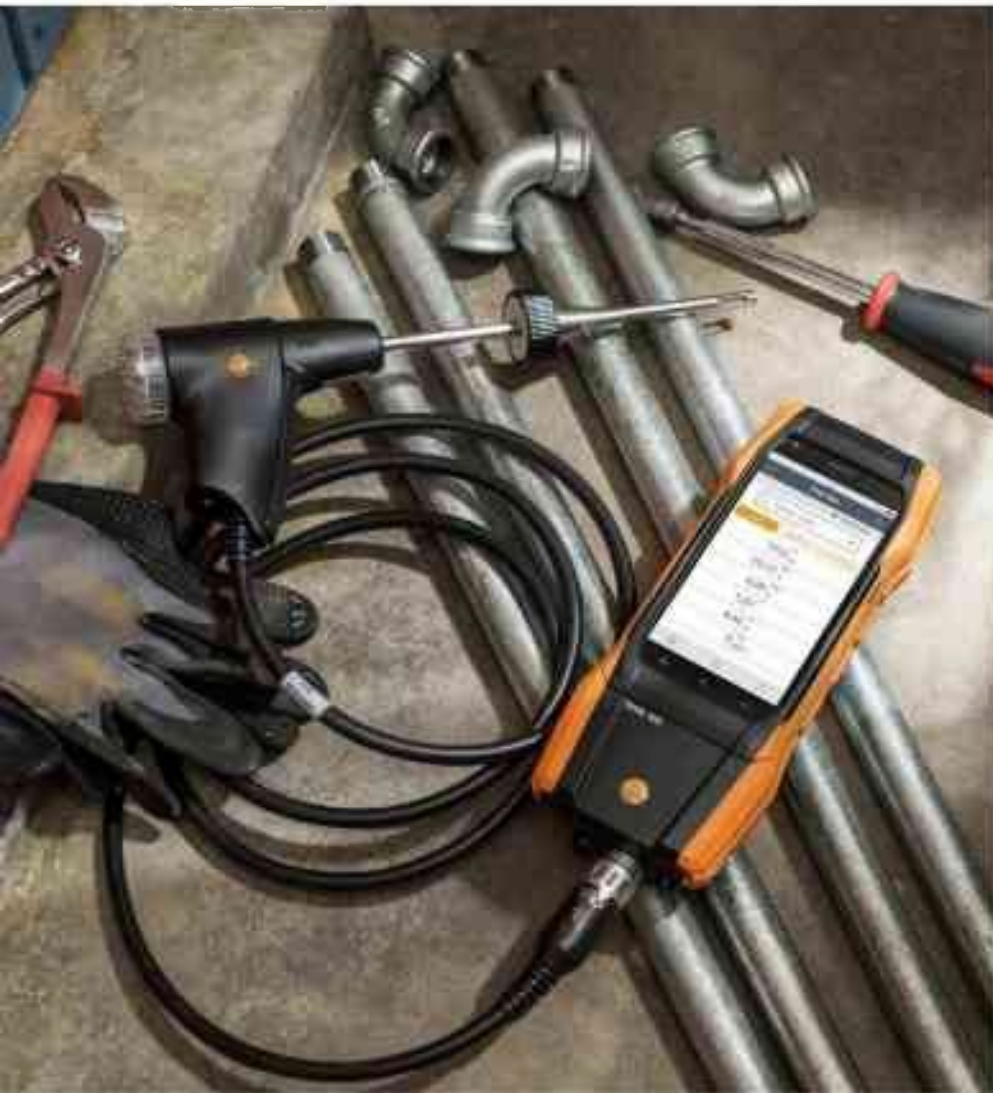
### Корпус с резьбовым креплением

Для дополнительной устойчивости, когда она действительно важна



### Надежные сенсоры

Опция: сенсор O<sub>2</sub> LL и автоматическое разбавление до 30 000 ppm CO



# Еще более гибкий: конфигурация и система зондов

## Анализатор дымовых газов, идеально подходящий для ваших задач

Газоанализатор testo 300 не просто отличается интеллектуальным управлением – конфигурация тоже не отстает. Это значит, что вы можете выбрать гарантию на сенсоры на 2 или 4 года. Помимо сенсоров O<sub>2</sub> и CO, вы можете добавить третий сенсорный слот для измерения NO<sub>x</sub> в качестве опции. Мы также предлагаем различные комплекты со специальными конфигурациями прибора и индивидуальными принадлежностями, специально разработанные для инженеров систем отопления.



## Универсальные зонды легко заменяются

### Одна рукоятка для разных зондов

К рукоятке модульного зонда можно легко присоединить множество трубок. Такая система обеспечит вам высокую степень гибкости для всех областей применения. Благодаря подключению через универсальный разъем вы будете готовы начать измерения еще быстрее.

### Проверенные зонды

С testo 300 вы можете использовать зонды для testo 320, testo 330 и testo 330-1/-2 LL с их практичным байонетным разъемом.

### Новые зонды

Новые зонды с антиротационным соединением USB C предназначены для измерения температуры, например, температуры в подающем и обратном трубопроводе, а также концентрации CO в окружающем воздухе.



## Специальный интерфейс testo

Газоанализатор testo 300 оснащен интерфейсом для соединения с различными видами промышленного ПО. Это позволяет вам получать доступ к результатам измерений testo 300 с ваших устройств, а затем документировать или обрабатывать их.



## Еще более интуитивный: меню для измерений

### Концентрации дымовых газов в виде графика

Посмотрите все значения в виде линейной диаграммы – и определите как, например, потеря тепла с дымовыми газами соотносится с величиной концентрации CO.



### Умное отслеживание концентрации дымовых газов

Все нужные величины представлены наглядно. Дисплей можно индивидуально конфигурировать, а изображение можно приближать.



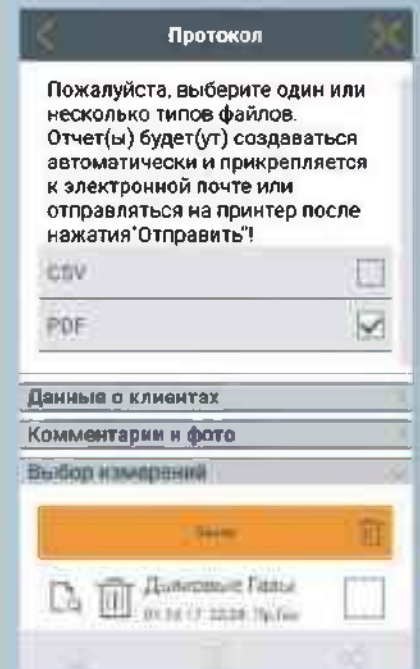
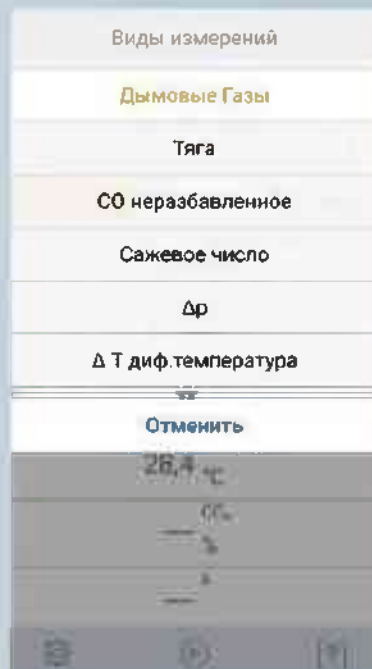
### Клиенты/точки замера

Встроенная адресная книга с информацией о соответствующей системе отопления (например, производитель, тип системы, название системы, серийный номер, вид топлива и т.д.).



### Профессиональное документирование

Создавайте протоколы измерений со всей информацией о результатах, клиентах и системах отопления прямо на месте, добавляйте к ним комментарии, заверяйте протоколы подписью клиента и пересылайте их. Вы можете также добавлять логотип вашей компании. Все отчеты в формате PDF со всей важной информацией также сохраняются в памяти прибора и всегда будут у вас под рукой.



### Интуитивно понятные меню для измерений

Чётко структурированные и ясные меню для всех типов измерений, связанных с системами отопления, уже хранятся в памяти testo 300. Это позволит вам еще эффективнее делать вашу работу.



# Технические данные

Измеряемый параметр	Диапазон измерений	Погрешность ( $\pm 1$ разряд)	Разрешение
Измерение O <sub>2</sub>	0 ... 21 % об.	$\pm 0,2$ % об.	0,1 % об.
Измерение CO (без N <sub>2</sub> -компенсации)	0 ... 4000 ppm	$\pm 20$ ppm (0 ... 400 ppm) $\pm 5\%$ от изм.зн. (401 ... 2000 ppm) $\pm 10\%$ от изм.зн. (2001 ... 4000 ppm)	1 ppm
Измерение CO (с N <sub>2</sub> -компенсацией)	0 ... 8000 ppm	$\pm 10$ ppm или $\pm 10\%$ от изм.зн. (0 ... 200 ppm) $\pm 20$ ppm или $\pm 5\%$ от изм.зн. (201 ... 2000 ppm) $\pm 10\%$ от изм.зн. (2001 ... 8000 ppm)	1 ppm
Измерение CO (без N <sub>2</sub> -компенсации и разбавления)	0 ... 15 000 ppm	$\pm 200$ ppm или $\pm 20\%$ от изм.зн.	1 ppm
Измерение CO (с N <sub>2</sub> -компенсацией и разбавлением)	0 ... 30 000 ppm	$\pm 100$ ppm или $\pm 10\%$ от изм.зн.	1 ppm
Измерение NO	0 ... 3000 ppm	$\pm 5$ ppm (0 ... 100 ppm) $\pm 5\%$ от изм.зн. (101 ... 2000 ppm) $\pm 10\%$ от изм.зн. (2001 ... 3000 ppm)	1 ppm
Расчет КПД ( $\eta_{\text{га}}$ )	0 ... 120%		0.1%
Потери тепла с дымовыми газами	0 ... 99,9%		0.1%
Расчет CO <sub>2</sub> (на основе O <sub>2</sub> )	0 ... CO <sub>2</sub> макс % об.	$\pm 0,2$ % об.	0,1 % об.
Измерение тяги	-9,99 ... +40 гПа	$\pm 0,005$ гПа (0 ... 0,1 гПа) $\pm 0,02$ гПа (0,1 ... +3,00 гПа) $\pm 1,5\%$ от изм.зн. (+3,01 ... +40 гПа)	0,001 гПа (0 ... 0,1 гПа) 0,01 гПа (остальной диапазон измерений)
Измерение 4 Па (для приборов с разбавлением)	-50 ... +50 Па	$\pm 0,3$ Па (< 10 Па) $\pm 3\%$ от изм.зн. (остальной диапазон измерений)	0,1 Па
Измерение давления	-100 ... 200 гПа	$\pm 0,5$ гПа (0 ... +50,0 гПа) $\pm 1\%$ от изм.зн. (+50,1 ... +100,0 гПа) $\pm 1,5\%$ от изм.зн. (+100,1 ... +200 гПа)	0,01 гПа
Измерение температуры	-40 ... +1200°C	$\pm 0,5^\circ\text{C}$ (0,0 ... +100,0°C) $\pm 0,5\%$ от изм.зн. (ост. диапазон измерений)	0,1°C (-40 ... +999,9°C) 1°C (остальной диапазон)
Измерение CO в окр. воздухе (встр./зондом отбора пробы)	0 ... 2000 ppm	$\pm 10$ ppm (0 ... 100 ppm) $\pm 10\%$ от изм.зн. (101 ... 2000 ppm)	1 ppm
Измерение CO в окр. воздухе (внешним зондом CO)	0 ... 500 ppm	$\pm 3$ ppm (0 ... 29 ppm) $\pm 10\%$ от изм.зн. (30 ... 500 ppm)	1 ppm

## Общие технические данные

Сертификация	Анализатор дымовых газов testo 300 одобрен TÜV согласно Первому немецкому федеральному постановлению о защите от выбросов вредных веществ (BImSchV) Европейский стандарт EN 50379, части 1-3	
Температура хранения	-20 ... +50°C	
Рабочая температура	-5 ... +45°C	
Температура зарядки	0 ... +45°C	
Рабочий диапазон влажности	15 ... 90% ОВ, без конденсации	
Питание	Аккумулятор, блок питания USB	
Ресурс аккумулятора	10 часов	
Класс защиты	IP 40	
Объем памяти	1 млн. значений	
Дисплей	Сенсорный дисплей 5,0", HD 1280x720 пикселей, IPS (160 к)	
Вес	Примерно 800 г	
Размеры	244 мм (вкл. разъем для подключения зонда отбора пробы) x 59 мм x 98 мм	
Гарантия на testo 300	Прибор/зонд/сенсоры газа	
	Сенсоры O <sub>2</sub> , CO	24 месяца
	Термопара и аккумулятор	12 месяцев
Гарантия на testo 300 Longlife	Прибор/зонд/сенсоры газа	
	Сенсоры O <sub>2</sub> , CO	48 месяцев
	Сенсор NO	24 месяца
	Термопара и аккумулятор	12 месяцев