

New

Газоанализатор

testo 330

Усовершенствованный анализатор дымовых газов. Очистка данных. Упрощенный рабочий процесс. Доступ к вашим данным из любого места. Testo 330 упрощает сложные измерения и помогает вам работать в сложных условиях.



°C

NO

hPa

ΔP

O₂

ΔT

CO/H₂

CO

Интерфейс, похожий на приложение, с пошаговыми инструкциями для более быстрой настройки и надежных измерений.

интеграция с интеллектуальным приложением testo Дистанционное управление, второй экран и быстрая отчетность непосредственно на месте

Централизованное управление данными, объединяющее измерения, задания и устройства в единую систему с помощью testo Smart Connect

Высокая концентрация CO
Диапазон концентрации CO достигает 40 000 ppm, благодаря встроенной системе защиты от разбавления и сенсорами, разработанным компанией Testo

Автоматическое обнуление точных результатов – даже в сложных условиях

Прибор testo 330 обеспечивает максимальную эффективность работы специалистов в области систем кондиционирования и вентиляции во все более сложных условиях эксплуатации. В условиях растущих требований, разнообразия типов систем и нехватки времени эффективные и надежные измерительные решения становятся более важными, чем когда-либо. Благодаря интуитивно понятному управлению и подключенным системам testo 330 помогает упростить повседневные задачи и добиться стабильных результатов.

С помощью приложения testo Smart можно управлять измерениями, документировать их и составлять отчеты непосредственно на месте включая дистанционное управление, функцию второго экрана и быструю профессиональную отчетность.

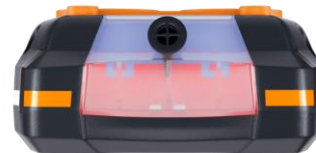
Testo 330 сочетает в себе высокую производительность измерений с интуитивно понятными рабочими процессами, что обеспечивает быструю настройку и надежную эксплуатацию. Оснащенный датчиками, разработанными компанией Testo, он обеспечивает простоту технического обслуживания в течение длительного времени. Благодаря расширенному диапазону содержания CO до 40 000 частей на миллион и встроенной защите от разбавления он обеспечивает стабильные результаты при высоком содержании CO. Автоматическое обнуление обеспечивает получение точных результатов с самого начала, а сенсорный экран с диагональю 5,5 дюйма обеспечивает четкое представление с первого взгляда и упрощает рабочие процессы, помогая пользователям шаг за шагом.

Длительное время автономной работы и быстрая зарядка через USB-C обеспечивают бесперебойную работу в течение всего рабочего дня, сводя к минимуму время простоя и обеспечивая непрерывность рабочих процессов.



Технические данные

Температура хранения	-20 ... +50 °C
Рабочая температура	-5 ... +45 °C
Зарядка при температуре	0 ... +35 °C
Диапазон применения при повышенной влажности	15... 90 %ОВ
Источник питания	Аккумуляторная батарея, сетевой блок USB
Время работы	10 ч
Класс защиты	IP40
Беспроводное подключение зондов	4 зонда Bluetooth® Smart зонды (°C, Delta P), CO + CO ₂ probes
Память	≤1,000,000 значений
Дисплей	Сенсорный экран IPS с диагональю 5,5 дюйма, 1268 × 702 пикселей
Вес	685 гр
Размеры	227 × 102 × 47 мм (Д × Ш × В)
Гарантия	12 months



Измерительные данные

Измеряемый параметр	Диапазон измерения	Разрешение	Точность (± 1 цифра)
O ₂	0 ... 21 vol.%	± 0.2 vol.%	0.1 vol.%
CO (без H ₂ компенсации)	0 ... 5,000 ppm	± 20 ppm (0 ... 400 ppm) $\pm 5\%$ of m.v. (401 ... 2,000 ppm) $\pm 10\%$ of m.v. (2,001 ... 5,000 ppm)	1 ppm
CO (с H ₂ компенсацией)	0 ... 10,000 ppm	± 10 ppm or $\pm 10\%$ of m.v. (0 ... 200 ppm) ± 20 ppm or $\pm 5\%$ of m.v. (201 ... 2,000 ppm) $\pm 10\%$ of m.v. (2,001 ... 10,000 ppm)	1 ppm
CO (без H ₂ компенсации, с разбавлением)	0 ... 20,000 ppm	± 200 ppm or $\pm 20\%$ of m.v.	1 ppm
CO (с H ₂ компенсацией, с разбавлением)	0 ... 40,000 ppm	± 100 ppm or $\pm 10\%$ of m.v.	1 ppm
NO (опция)	0 ... 3,000 ppm	± 5 ppm (0 ... 100 ppm) $\pm 5\%$ of m.v. (101 ... 2,000 ppm) $\pm 10\%$ of m.v. (2,001 ... 3,000 ppm)	1 ppm
Проверка эффективности (η)	0 ... 120%	—	0.1%
Потеря дымовых газов	0 ... 99.9%	—	0.1%
CO ₂ (расчет от O ₂)	Display range 0 ... CO ₂ max.	± 0.2 vol.%	0.1 vol.%
Тяга/осадок	-9.99 ... +40 hPa	± 0.005 hPa (0 ... 0.1 hPa)	0.001 hPa (0 ... 0.1 hPa)
		± 0.02 hPa (0.1 ... +3.00 hPa)	0.01 hPa (remaining range)
		$\pm 1.5\%$ of m.v. (+3.01 ... +40 hPa)	
4 Па	-50 ... +50 Pa	± 0.3 Pa (<10 Pa) $\pm 3\%$ of m.v. (remaining range)	0.1 Pa
Давление	-100 – +200 hPa	± 0.5 hPa (0 ... +50.0 hPa) $\pm 1\%$ of m.v. (+50.1 ... +100.0 hPa) $\pm 1.5\%$ of m.v. (+100.1 ... +200 hPa)	0.01 hPa
Температура (прибор)	-40 ... +1200 °C	± 0.5 °C (0.0 ... +100.0 °C)	0.1 °C (-40 ... +999.9 °C)
		$\pm 0.5\%$ of m.v. (remaining range)	1 °C (remaining range)
CO (внутренний датчик/датчик дымовых газов)	0 ... 2,000 ppm	± 10 ppm (0 ... 100 ppm) $\pm 10\%$ of m.v. (101 ... 2,000 ppm)	1 ppm
CO (внешний с датчиком CO)	0 ... 500 ppm	± 3 ppm (0 ... 29 ppm) $\pm 10\%$ of m.v. (30 ... 500 ppm)	1 ppm

Модели и зонды



Testo сенсоры	✓	✓	✓
O ₂ сенсор	✓	✓	✓
CO сенсор	20,000 ppm	40,000 ppm	40,000 ppm
H ₂ compensation (CO сенсор)	—	✓	✓
NO сенсор	optional	optional	✓
Обнуление газа	✓	✓	✓
Гарантия (годы)	4 + 1	4 + 1	4 + 1
Номер заказа (комплекты на следующей странице)	0633 3300 01	0633 3300 02	0633 3300 03

Сенсоры



Order number	0393 0021	0393 0071	0393 0121	0393 0170
--------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Комплекты

Базовая комплектация

Газоанализатор
testo 330

Кейс: 130 мм,
0516 3300

Модульный
зонд, 180 мм,
Ø 8 мм,
0600 9760 01

Запасные
фильтры, 10 штук
0554 3385

Сетевой адаптер
0554 1131
с кабелем 0449
1131

Дополнительно
принтер:

Принтер
Bluetooth®
0554 0622

Базовые комплекты

Комплекты с принтером

CO

O₂

testo 330
Комплект 1
– O₂, CO

Номер заказа
0564 3300 01

testo 330
Комплект 2
– O₂, CO
с принтером

Номер заказа
0564 3300 02

CO/H₂

O₂

testo 330
Комплект 3
– O₂, CO/H₂

Номер заказа
0564 3300 03

testo 330
Комплект 4
– O₂, CO/H₂
с принтером

Номер заказа
0564 3300 04

NO

CO/H₂

O₂

testo 330
Комплект 5
– O₂, CO/H₂, NO

Номер заказа
0564 3300 05

testo 330
Комплект 6
– O₂, CO/H₂, NO
с принтером

Номер заказа
0564 3300 06



Принадлежности

Order number

Общие принадлежности

Принтер testo Bluetooth®, включая 1 рулон термобумаги, аккумуляторную батарею и сетевой блок

0554 0622

Запасная термобумага, 6 рулонов

0554 0568

Filter paper for determining soot number, 40 measuring strips for approx. 200 measurements

05540308

USB mains unit, (USB-C)

05541131

Cable, 1.5 m, USB-C/USB-C

04491131

ISO flue gas calibration certificate

05200055

Модульные зонды

Модульный зонд дымовых газов, длина 180 мм, Ø 8 мм, T_{max} +500 °C, включая конус-фиксатор, термопара NiCr-Ni, шланг 2,2 м

0600 9760

Модульный зонд дымовых газов, длина 300 мм, Ø 8 мм, T_{max} +500 °C, включая конус-фиксатор, термопара NiCr-Ni, шланг 2,2 м

0600 9761

Modu Модульный зонд дымовых газов, длина 180 мм, Ø 6 мм, T_{max} +500 °C, включая конус-фиксатор, термопара NiCr-Ni, шланг 2,2 м

0600 9762

Модульный зонд дымовых газов, длина 300 мм, Ø 6 мм, T_{max} +500 °C, включая конус-фиксатор, термопара NiCr-Ni, шланг 2,2 м

0600 9763

Гибкий зонд дымовых газов, термопара NiCr-Ni, длина кабеля 2.2 м, с фильтром, длина 330 мм Ø 9 мм, T_{max} +180 °C

0600 9770

Компактные газовые зонды

Компактный газовый зонд, 180 мм, Ø 6 мм, T_{max} +500 °C

0600 9740

Компактный газовый зонд, 300 мм, Ø 6 мм, T_{max} +500 °C

0600 9741

C

Принадлежности

		Номер заказа
Smart зонды	testo 510i, differential pressure measuring instrument with smartphone operation, including hose kit (Ø 4 mm and 5 mm) with adapter, batteries and calibration protocol (Bluetooth®)	0560 1510
	testo 115i, clamp thermometer with smartphone operation, for measurements on pipes of 6 to max. 35 mm diameter, including batteries and calibration protocol (Bluetooth®)	0560 2115 03
	testo 915i with flexible including batteries and calibration protocol (Bluetooth®)	0563 4915
Зонды температуры	Combustion air temperature probe with 190 mm probe shaft including cone and magnets for attachment (TUC)	0600 9799
	Clamp probe with NTC temperature sensor for measurements on pipes (Ø 6 to 35 mm) (TUC)	0615 5505
	Pipe wrap probe (NTC) for pipe diameters from 5 to 65 mm (TUC)	0615 5605
	Waterproof immersion/penetration probe with NTC temperature sensor (TUC)	0615 1212
	Temperature probe with Velcro (NTC) (TUC)	0615 4611
Зонды и аксессуары	Dual wall clearance probe for O ₂ air input measurement (flue gas socket)	0632 1260
	Ambient CO probe (digital), fixed cable (TUC)	0632 1272
	CO probe (digital) – with Bluetooth®	0632 1271
	CO ₂ probe (digital) – with Bluetooth® including temperature and humidity sensor	0632 1551
	Solid fuel kit, including probe shaft, adapter (flue gas socket)	0600 9765
	Hose connection kit with adapter for separate gas pressure measurement (flue gas socket)	05541203
	Pressure connection hose, single, Ø 4/6 mm	05540449
	Pressure test kit for gas pipe test	05541213

Принадлежности

		Номер заказа
Трубки зондов	Трубка зонда, длина 180 мм; Ø 8 мм T _{max} +500 °C	0554 9760
	Трубка зонда, длина 300 мм; Ø 8 мм, T _{max} +500 °C	0554 9761
	Трубка зонда, длина 335 мм, включая конус, Ø 8 мм, T _{max} +1,000 °C	0554 8764
	Трубка зонда, длина 700 мм, включая конус, Ø 8 мм, T _{max} +1,000 °C	0554 8765
	Гибкая трубка зонда, 330 мм, Ø 9 мм, T _{max} +180 °C	0554 9770
	Удлинитель кабеля, длина 2.8 м	0554 1202
	Запасные фильтры, 10 штук	0554 3385
	Запасные фильтры, 10 штук	0554 0040
	Multi-hole probe shaft; length 300 mm; Ø 8 mm; for CO mean value calculation	0554 5762
	Multi-hole probe shaft; length 180 mm; Ø 8 mm; for CO mean value calculation	0554 5763
Кейсы и сумки для переноски	Cone with spring clamp and handle option, T _{max} . 200 °C, Teflon material, Ø 6 mm	0554 3327
	Cone with spring clamp and handle option, T _{max} . 200 °C, Teflon material, Ø 8 mm	0554 3328
	Instrument case (height: 130 mm) for instrument, probes and accessories	0516 3300
	Instrument case with double base (height: 180 mm) for instrument, probes and accessories	0516 3301
	Instrument bag with carrying strap	0516 3001

Управление с помощью приложения

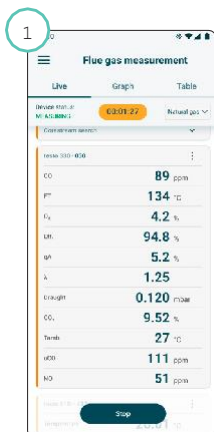
Интеллектуальное приложение testo управляет измерениями дымовых газов, упрощает отчетность и поддерживает диагностику системы отопления – от настройки до документирования.

Управляемые измерения для систем отопления и анализа дымовых газов Автоматическое подключение по Bluetooth к интеллектуальным датчикам и анализаторам дымовых газов Простая настройка и мониторинг в режиме реального времени во время отдачи и измерений Все показания и отчеты сразу Быстрое создание отчетов об измерениях и обмен ими

Новинка testo Интеллектуальное подключение

Данные измерений автоматически синхронизируются и всегда доступны для всех устройств, групп и местоположений.

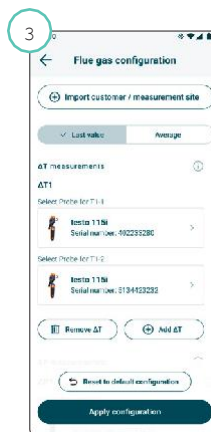
Скачать бесплатно



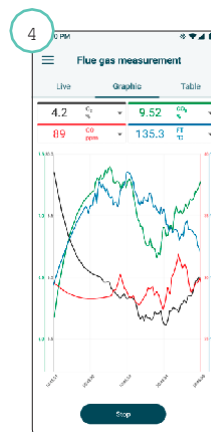
1 Дистанционное управление



2 Поиск по потоку



3 Подключение Smart зондов



4 Анализ полученных данных