

Профессиональный анализатор дымовых газов

testo 330-LL – Срок службы
сенсоров до 6 лет

Различные меню измерений для проведения анализа отопительных систем, в т.ч. меню “Измерение на твердом топливе” и “Проверка газовых труб”

Интегрированная система диагностики сенсоров

Гарантия 4 года без контракта на обслуживание

Разбавление до 30,000 ppm CO (testo 330-2 LL)

Возможность обнуления в ходе измерений (testo 330-2 LL)

Цветной графический дисплей высокого разрешения

Функция регистрации данных (до 2х часов непрерывной регистрации измеренных значений)

Одобен TÜV в соответствии с EN 50379, Части 1-3.



Testo 330 LL - это профессиональный анализатор дымовых газов. Прибор соответствует самым высоким требованиям и справится с самой сложной измерительной задачей. В приборе заложено несколько региональных версий меню измерений. На выбор предлагается большое количество зондов отбора пробы, что исключает необходимость приобретения дополнительных измерительных приборов. Необходимые виды топлива могут быть заданы пользователем. Кроме того testo 330 LL позволяет проводить проверки газовых труб и выполнять измерения на твердом топливе. В приборе успешно

используются сенсоры новой технологии, сочетающие длительный срок службы и безопасность. В приборе установлены 3 высококачественные измерительные ячейки O₂, CO и NO, кроме того в зонд отбора пробы встроен температурный зонд для прямого измерения температуры, O₂, CO и NO. Аббревиатура „LL“ означает „Longlife“ (длительный срок службы). Срок службы сенсоров в приборах серии testo 330 LL составляет до 6 лет. Вы экономите, как минимум, на одной плановой замене сенсора O₂ и CO.

Характеристики прибора

Сенсоры "Longlife"

Срок службы сенсоров в приборах серии testo 330 LL составляет до 6 лет. При эксплуатации прибора в стандартном режиме Вы экономите, по меньшей мере, на одной плановой замене сенсора.



Графическое представление данных измерений

Представление процедур измерений в виде матрицы компонентов дымовых газов и линейной диаграммы



Замена сенсора пользователем

Простая замена сенсоров пользователем - без необходимости в дополнительной настройке



Знак качества

testo 330 протестирован и одобрен TÜV в соответствии с Положением 1. BImSchV EN 50379, Части 1-3; протестирован TÜV для измерений O₂ и CO на твердом топливе.



Разбавление CO

При измерении CO в диапазоне от 8.000 ppm задействуется автоматическое разбавление до мин. 30,000 (только для testo 330-2 LL).



Простая замена зондов

Быстрая и простая замена зондов благодаря быстроразъемному соединению. Все газовые тракты крепятся к прибору через штыковое соединение.



Крепление прибора

Быстрое крепление прибора к горелке/котлу посредством встроенных в корпус магнитов.



Прочный корпус

Прочный, надежный прибор - идеально подходит для измерений в загрязненной среде.



Длительный ресурс батарей

Мощный литиевый перезаряжаемый аккумулятор - нет необходимости в замене батареек. Ресурс: до 8-ми часов при работающем насосе. Возможность подзарядки в приборе, отсутствует "эффект памяти" и глубокая разрядка.





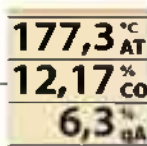
Диагностика сенсоров

Интегрированная система диагностики "светофор", непрерывно проверяющая работоспособность сенсоров.



Память

Возможность сохранения до 500,000 значений в памяти testo 330 LL.



Цветной графический дисплей с высоким разрешением

Подробно и четко представленные меню измерения и полученные значения.



Обнуление газа и тяги

Встроенная функция обнуления газовых сенсоров и тяги без необходимости в извлечении зонда из дымохода (только для testo 330-2 LL).



Автоматическое обнуление сенсора

Автоматическое обнуление сенсоров газа через 30 секунд после запуска, при необходимости может быть отменено.



Функция регистрации данных для продолжительных измерений

Четкая последовательная регистрация данных.



Универсальность благодаря модульным зондам

На Ваш выбор доступны зонды различной длины и диаметра. Для смены модульного зонда просто укрепите его в рукоятке зонда и работайте.



Конденсатосборник

Встроенный конденсатосборник – простое и быстрое опорожнение.



Фильтр зонда

Легкая замена фильтра зонда.

Технические данные

	Диапазон измерений	Погрешность ±1 цифра	Разрешение	t ₉₀
Температура	-40...+1.200 °C	±0.5 °C (0.0...+100.0 °C) ±0.5 % от изм.знач. (ост.диапазон)	0.1 °C (-40...999.9 °C) 1 °C (ост.диапазон)	
Измерение тяги	-9.99...+40 гПа	±0.02 гПа или ±5% от изм.знач. (-0.50...+0.60 гПа) ±0.03 гПа (+0.61 to +3.00 гПа) ±1.5% от изм.знач. (+3.01 to +40.00 гПа) (применяется большее значение)	0.01 гПа	
Измерение давления	0...300 гПа	±0.5 гПа (0.0...50.0 гПа) ±1% от изм.знач. (50.1...100.0 гПа) ±1.5 % от изм.знач. (ост.диапазон)	0.1 гПа	
Измерение O ₂	0...21 Об. %	±0.2 Об. %	0.1 Об. %	< 20 с
Измерение CO (без H ₂ компенсации)	0...4.000 ppm	±20 ppm (0...400 ppm) ±5% от изм.знач. (401...2.000 ppm) ±10% от изм.знач. (2.001...4.000 ppm)	1 ppm	< 60 с
Измерение CO (с H ₂ -компенсацией)	0...8.000 ppm	±10 ppm или ±10% от изм.знач. (0...200 ppm) ±20 ppm или ±5% от изм.знач. (201...2.000 ppm) ±10% от изм.знач. (2.001...8.000 ppm)	1 ppm	< 60 с
автомат.разбавление в testo 320-2 LL Измерение CO (с H ₂ -компенсацией)	0...30000 ppm	±100 ppm (0 to 1000 ppm) ±10% от изм.знач. (1001...30000 ppm)	1 ppm	
Расчет КПД (ETA)	0...20%		0.1%	
Потери тепла	0...99.9%		0.1%	
Измерение CO ₂ Расчет на основе O ₂	Диапазон индикации 0...CO ₂ макс	±0.2 Об. %	0.1 Об. %	< 40 с
Опция: измерений CO _{низ}	0...500 ppm	±5 ppm (0...100 ppm) ±5% от изм.знач. (101...2.000 ppm) ±10% от изм.знач. (2.001...3.000 ppm)	0.1 ppm	< 30 с
Опция: измерение NO	0...3.000 ppm	±5 ppm (0...100 ppm) ±5% от изм.знач. (101...2.000 ppm) ±10% от изм.знач. (2.001...3.000 ppm)	1 ppm	< 30 с
Измерение CO в окр.среде (зондом CO)	0...500 ppm	±5 ppm (0...100 ppm) ±5% от изм.знач. (>100 ppm)	1 ppm	Около 35 с
Поиск утечек горючих газов (зондом-течеискателем)	Диапазон индикации 0...10.000 ppm CH ₄ /C ₃ H ₈	Сигнал! Оптическая индикация (LED) Звуковой сигнал (зуммер)		< 2 с
Измерение CO ₂ в окр.среде(зондом измер. CO ₂ в окр.среде)	0...1 Об. % 0...10.000 ppm	±50 ppm или ±2% от изм.знач. (0...5.000 ppm) ±100 ppm или ±3% от изм.знач. (5.001...10.000 ppm)		Около 35 с
Измерение NO _{низ}	0...300 ppm	±2 ppm (0...39.9 ppm) ±5% от изм.знач. (40...300 ppm)	0.1 ppm	< 30 с
Высокоточный зонд давления для измерения диф. давления, скорости потока и температуры	±10.000 Па 0.15...3 м/с макс. -40...+1,200 °C (в зависи-ти от зонда)	±0.3 Па (0...9.99 Па) плюс ±1 цифра ±3% от изм.знач. (10...10.000 Па) ±0.5 °C (-40...100 °C) ±0.5 % от изм.знач. (ост. диапазон) плюс погрешность зонда	0.1 м/с 0.1 °C	

Общие технические данные

Температура хранения	-20...+50 °C	Дисплей	Цветной графический дисплей 240 x 320 пикселей
Рабочая температура	-5...+45 °C	Масса	600 г (без аккумулятора)
Питание	Перезар. блочный аккумулятор 3.7 В / 2.6 Ач Блок питания 6 В / 1.2 А	Размеры	270 x 90 x 65 мм
Память	500.000 значений	Гарантия	Прибор/зонд/газ.сенсоры (O ₂ , CO) 48 месяцев Сенсоры NO, CO _{низ} 24 месяца Т/п и аккумулятор 12 месяцев