

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.testo.nt-rt.ru || эл. почта tts@nt-rt.ru



testo 330-2 LL

Анализ дымовых газов, понятный с первого взгляда

Новый цветной дисплей анализатора дымовых газов testo 330 LL визуализирует данные измерений графически: не требующие пояснений графики, интуитивно понятные символы и цветная палитра отображения данных в значительной степени упрощают процедуру анализа данных измерений. Основным элементом усовершенствованной графической обработки данных измерений является матрица компонентов дымового газа.

По ходу проведения измерений матрица показывает, находятся ли значения CO и O₂, а также другие параметры в зеленом, допустимом диапазоне, что является показателем оптимально выполненной настройки Вашей системы отопления. Символы "большого пальца руки (указывает вверх/вниз)" являются индикаторами статуса системы. Если текущие концентрации CO и O₂ не превышают допустимые значения, "большой палец руки" указывает вверх. Если текущие показатели превышают границы допустимого диапазона, матрица компонентов дымового газа предоставляет важные сведения относительно требуемых корректировок в настройках системы отопления.

testo 330-2 LL

testo 330-2 LL, анализатор дымовых газов с сенсорами Longlife, с сенсором CO (без H₂-компенсации); с встроен. функцией измерения тяги и обнуления сенсоров, вкл. перезаряд. аккумулятор и протокол калибровки

testo 330-LL – графическая визуализация данных измерений

Новые функции testo 330 LL:

- Цветной графический дисплей с высоким разрешением (240 x 320 пикселей)
- Графическая обработка данных измерений
- Новый дизайн прибора
- Функция самодиагностики прибора сопровождается индикацией "светофор", что обеспечивает всеобъемлющую диагностику ошибок; диагностика сенсоров, а также запрос данных о состоянии прибора, например, уровне жидкости в конденсатосборнике и уровне зарядки аккумулятора
- Функция регистрации данных для продолжительных измерений
- Новые меню измерений – например, меню "Проверка газовых труб"
- Измерение давления в диапазоне до 300 мбар
- Задаваемые пользователем виды топлива

Прочие функции:

- Снижение дополнительных затрат благодаря сенсорам Longlife с 4х-летней гарантией
- Ожидаемый срок службы сенсоров до 6 лет (O₂ / CO)
- При эксплуатации прибора в стандартном режиме Вы экономите средства, по меньшей мере, на одной плановой замене сенсора
- Мощный литиево-ионный аккумулятор с ресурсом > 6 часов при работающем насосе; отсутствует "эффект памяти" и глубокая разрядка
- Возможность подзарядки аккумулятора, как в зарядном устройстве, так и в приборе
- Одобрено TUV в соотв. с 1. BlmSchV / EN 50379 Часть 2 для O₂, °C, гПа и CO с H₂-компенсацией

Измерительный прибор с широкими возможностями коммуникации:

- Большой объем памяти: 500,000 значений
 - Интерфейсы IrDa/ Bluetooth для передачи данных на ПК / ноутбук / принтер
 - USB-интерфейс для считывания данных для обработки на ПК (с помощью специального ПО)
 - ZIV-драйвер (Central Guild Association) для всех стандартных пакетов ПО
- Только для testo 330-2 LL
- При измерении CO в диапазоне от 8.000 ppm действует автоматическое разбавление (до 30,000 ppm CO)
 - Встроенная функция обнуления газовых сенсоров и тяги без необходимости в извлечении зонда из дымохода

НОВИНКА!



testo 330-2 LL

Зонды

Модульные зонды отбора пробы	Изображение	T _{макс}	№ заказа
Зонд отбора пробы, длина 180 мм, D 8 мм, T _{макс} 500 °C		+500 °C	0600 9760
Зонд отбора пробы, длина 300 мм, D 8 мм, T _{макс} 500 °C		+500 °C	0600 9761
Зонд отбора пробы, длина 180 мм, D 6 мм, T _{макс} 500 °C		+500 °C	0600 9762
Зонд отбора пробы, длина 300 мм, D 6 мм, T _{макс} 500 °C		+500 °C	0600 9763
Гибкий зонд отбора пробы, длина 330 мм, T _{макс} 180 °C, краткосрочно 200 °C, радиус изгиба макс. 90° для измерений в труднодоступных местах		+500 °C	0600 9764

Модульные зонды отбора пробы имеют 2 варианта длины наконечника, вкл. фиксирующий конус, NiCr-Ni термопару, шланг длиной 2.2 м и пылевой фильтр

Принадлежности для зондов	Изображение	T _{макс}	№ заказа
Трубка зонда, длина 180 мм, D 8 мм, T _{макс} 500 °C		+500 °C	0554 9760
Трубка зонда, длина 180 мм, D 6 мм, T _{макс} 500 °C		+500 °C	0554 9762
Трубка зонда, длина 300 мм, D 8 мм, T _{макс} 500 °C		+500 °C	0554 9761
Трубка зонда, длина 335 мм, D 8 мм, T _{макс} 1000 °C		+1000 °C	0554 8764
Трубка зонда, длина 700 мм, D 8 мм, T _{макс} 1000 °C		+1000 °C	0554 8765*1
Гибкая трубка зонда, длина 330 мм, D 10 мм, T _{макс} 500 °C		+180 °C	0554 9764
Трубка к зонду с множественными отверстиями, длина 300 мм, D 8 мм, для измерения среднего значения CO			0554 5762
Трубка к зонду с множественными отверстиями, длина 180 мм, D 8 мм, для измерения среднего значения CO			0554 5763
Удлинитель шланга зонда, 2.8 м, для увеличения расстояния между зондом и анализатором			0554 1202
Фиксирующий конус, 8 мм, стальной, с зажимом и рукояткой, T _{макс} 500 °C			0554 3330
Фиксирующий конус, 6 мм, стальной, с зажимом и рукояткой, T _{макс} 500 °C			0554 3329

*1 Возможен заказ трубок длиной 1000 мм, 1500 мм, 2000 мм и 2500 мм. Цена по запросу.

Дополнительные зонды	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	№ заказа
Зонд для межстенного пространства				0632 1260
Зонд-течеискатель горючих газов				0632 3330
Зонд CO в воздухе, для обнаружения CO в помещениях		Фиксиров. кабель 1.5 м	0 ... +500 ppm CO ±5% от изм. зн. (+100.1 ... +500 ppm CO) ±5 ppm CO (0 ... +100 ppm CO)	0632 3331
Зонд CO ₂ в воздухе		Разъемное соед., требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	0 ... +1 об. % CO ₂ 0...+10000 ppm CO ₂ ±(60 ppm CO ₂ ±2% от изм.зн.) (0 ... +5000 ppm CO ₂) ±(100 ppm CO ₂ ±3% от изм. зн.) (+5001 ... +10000 ppm CO ₂)	0632 1240
Высокоточный зонд давления для testo 330 LL				0638 0330

Зонды темпер. воздуха, идущего на горение	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа
Зонд температуры воздуха, идущего на горение, длина 300 мм		0 ... +100 °C	±0.5 °C (0 ... +100 °C)	30 с	0600 9791
Зонд температуры воздуха, идущего на горение, длина 190 мм		0 ... +100 °C			0600 9787
Зонд температуры воздуха, идущего на горение, длина 60 мм		0 ... +100 °C	±0.5 °C (0 ... +100 °C)	30 с	0600 9797

Зонды температуры	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа
Мини-зонд температуры воздуха, T _{макс} +80 °C, для отдельного измер. температуры воздуха		0 ... +80 °C			0600 3692
Зонд-зажим для труб диаметром до 2", для изм. темп. подающей/обратной линии в сист. отопл.		-60 ... +130 °C	Класс 2	5 с	0600 4593
Быстродействующий поверхн. зонд с подпружиненной термопарой, для измер. на системах напольн. отопл., радиаторах...		-200 ... +300 °C	Класс 2	3 с	0604 0194
Соединительный кабель					0430 0143

Разъемное соединение, требуется соед. кабель 0430 0143 или 0430 0145

Измерительные приборы с опциями	№ заказа
testo 330-1 LL анализатор дымовых газов с сенсорами Longlife (без H ₂ -компенс.), вкл. перез. аккумулятором и протоколом калибровки	0632 3306
testo 330-2 LL анализатор дымовых газов с сенсорами Longlife с встроен. измерением тяги и обнулением тяги, вкл. сенсор O ₂ /CO (без H ₂ -компенс.), вкл. перезар. акк. и протоколом калибр.	0632 3307
Опция: точное измерение тяги, разрешение 0.1 Па, диапа. измер. до 100 Па (вместо стандартного измерения тяги)	по запросу
Оptionальное измерение дифференциального давления	по запросу
Опция: сенсор NO, диапа. измер. 0 ... 3000 ppm, разрешение 1 ppm	0393 1151
Опция: сенсор CO с H ₂ -компенсацией	0393 1101
Опция: сенсор CO _{низ}	0393 1103
Опция: Bluetooth	по запросу

Запасные сенсоры газа	№ заказа
Сенсор O ₂ для testo 330-1 LL/-2 LL	0393 0002
Сенсор CO (без H ₂ -компенсации) для testo 330-1 LL/-2 LL	0393 0051
Сенсор CO (с H ₂ -компенсацией) для testo 330-1 LL/-2 LL	0393 0101
Сенсор CO _{низ} , 0 ... 300 ppm для testo 330-1 LL/-2 LL	0393 0103
Сенсор NO, 0 ... 3000 ppm для testo 330-1 LL/-2 LL	0393 0151
Дополнит. сенсор NO, диапа. измер. 0 ... 3000 ppm, разрешение 1 ppm, для testo 330-1 LL/-2 LL	0554 2151
Дополнит. сенсор CO _{низ} , диапа. измер. 0 ... 300 ppm, разрешение 0.1 гПа, для testo 330-1 LL/-2 LL	0554 2103

Принадлежности	№ заказа
Блок питания 100-240 В AC / 6.3 В DC (евростандарт), для работы прибора от сети или зарядки аккумулятора в приборе	0554 1096
Запасной аккумулятор 2600 мА	0515 0107
Зарядное устройство для запасного аккумулятора	0554 1103
Быстродействующий принтер Testo с беспроводным ИК-интерфейсом, 1 рулон термобумаги и 4 батарейки типа АА	0554 0549
Принтер BLUETOOTH® с беспроводным Bluetooth-интерф., вкл. 1 рулон термобумаги, перезар. аккумулятор и блок питания	0554 0553
Запасная термобумага для принтера (6 рулонок), устойч. чернила	0554 0568
Считывающий адаптер для автоматических горелок	0554 1206
Конверты на липкой основе (50 шт.) для распечаток, этикеток	0554 0116
Анализатор сажевого числа с фильтровальной бумагой	0554 0307
Комплект шлангов для измерения давления	0554 1203
Комплект для проверки герметичности газовых труб	0554 1213
Комплект для измер. диф. темпер.; состоит из 2 зондов и адаптера	0554 1204
Запасные пылевые фильтры (10 шт.) для рукоятки зонда	0554 3385

testo 330-LL: технические данные

Измерение температуры	Диап. измер.	-40 ... +1200 °C
	Погрешность (±1 цифра)	±0,5 °C (0.0... +100.0 °C) ±0,5 % от изм.зн. (ост. диап.)
	Разрешение	0,1 °C (-40 ... 999,9 °C) 1 °C (ост. диап.)
Измерение тяги	Диап. измер.	-9.99 ... +40 гПа
	Погрешность (учитыв. большее значение)	±0.02 гПа или ±5% от изм.зн. (-0.50 ... +0.60 гПа) ±0.03 гПа (+0.61 ... +3.00 гПа) ±1.5% от изм.зн. (+3.01 ... +40.00 гПа)
	Разрешение	0.01 гПа
Измерение давления	Диап. измер.	0 ... 300 гПа
	Погрешность (±1 цифра)	±0.5 гПа (0.0 ... 50.0 гПа) ±1% от изм.зн. (50.1 ... 100.0 гПа) ±1.5 % от изм.зн. (ост. диап.)
	Разрешение	0.1 гПа
Измерение O ₂	Диап. измер.	0 ... 21 об. %
	Погрешность (±1 цифра)	±0.2 об. %
	Разрешение	0.1 об. %
	Быстродействие t ₉₀	< 20 с
testo 330-1 LL Измерение CO (без H ₂ -компенс.)	Диап. измер.	0 ... 4000 ppm
	Погрешность (±1 цифра)	±20 ppm (0 ... 400 ppm) ±5% от изм.зн. (401 ... 1000 ppm) ±10% от изм.зн. (1001 ... 4000 ppm)
	Разрешение	1 ppm
	Быстродействие t ₉₀	< 60 с
testo 330-2 LL Измерение CO (с H ₂ -компенс.)	Диап. измер.	0 ... 8000 ppm
	Погрешность (±1 цифра)	±10 ppm или ±10% от изм.зн. (0 ... 200 ppm) ±20 ppm или ±5% от изм.зн. (201 ... 2000 ppm) ±10% от изм.зн. (2001 ... 8000 ppm)
	Разрешение	1 ppm
	Быстродействие t ₉₀	< 40 с От 8000 ppm: индикация 8000 ... 30000 ppm (автом. разбавл.) / разрешение 500 ppm

Принадлежности	№ заказа
Транспортировка и защита	
Базовый системный кейс для анализатора, зондов и принадлежностей	0516 3330
Базовый системный кейс с "двойным дном" для анализатора, зондов и дополнительных принадлежностей	0516 3331
Дополнительный системный кейс для инструментов (без инструментов), можно прикрепить к базовому системному кейсу	0516 0329
Универсальный системный кейс без отделений, можно прикрепить к базовому сист. кейсу; для хранения анализат. и принадлежностей	0516 0331
ПО и принадлежности	№ заказа
Аналитическое ПО easyheat для ПК, отображение данных в виде диаграмм, таблиц; возможность управления данными заказчика. Требуется USB-кабель 0449 0047 (заказыв. отдельно).	0554 3332
Полная версия ПО EasyHeat + EasyHeat Mobile (для ПК и КПК)	0554 1210
Соединительный USB-кабель, подключение анализатора к ПК	0449 0047

Расчет КПД (ЕТА)	Диап. измер.	0 ... 120%
	Разрешение	0.1%
	Потери тепла с дым. газами	Диап. измер. 0 ... 99.9% Разрешение 0.1%
Измерение CO ₂ (цифр. вычисление на основе значений O ₂)	Индикация	0 ... CO ₂ макс
	Погрешность (±1 цифра)	±0.2 об. %
	Разрешение	0.1 об. %
Опция: измерение NO _{низ}	Быстродействие t ₉₀	< 40 с
	Диап. измер.	0 ... 300 ppm
	Погрешность (±1 цифра)	±2 ppm (0.0 ... 40.0 ppm) ±5% от изм. зн. (ост. диап.)
Опция: измерение NO	Разрешение	0.1 ppm
	Быстродействие t ₉₀	< 30 с
	Диап. измер.	0 ... 3000 ppm
Измерение концентр. CO в окр. среде (с зондом CO)	Погрешность (±1 цифра)	±5 ppm (0 ... 100 ppm) ±5% от изм.зн. (101 ... 2000 ppm) ±10% от изм.зн. (2001 ... 3000 ppm)
	Разрешение	1 ppm
	Быстродействие t ₉₀	< 30 с
Поиск утечек горючих газов (с зондом-тепнискателем)	Индикация	0 ... 10,000 ppm CH ₄ / C ₃ H ₈
	Сигнал	оптическая индикация (светодиод) акустическая индикация (зуммер)
	Быстродействие t ₉₀	< 2 с
Измерение CO ₂ (с зондом для изм. CO ₂)	Диап. измер.	0 ... 500 ppm
	Погрешность (±1 цифра)	±5 ppm (0 ... 100 ppm) ±5% от изм.зн. (>100 ppm)
	Разрешение	1 ppm
Гарантия	Быстродействие t ₉₀	приблиз. 35 с
	testo 330-1 LL/-2 LL	анализатор/зонд/сенсоры (O ₂ , CO) сенсоры NO, NO _{низ} термопара и аккумулятор
	4 года 2 года 1 год	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.testo.nt-rt.ru || эл. почта tts@nt-rt.ru
