



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

## Прайс-лист на оборудование

Цены действительны на 29.04.2024

### CEM DT-802

9545 руб.

CEM DT-802 измеритель содержания CO<sub>2</sub> в воздухе с большим дисплеем и возможностью измерения температуры и влажности представляет собой настольный прибор, следящий за качеством воздуха в помещениях. Прибор идеально подойдет для отделов охраны здоровья, для ведения контроля уровня концентрации CO<sub>2</sub> в воздухе, например, на предприятиях, в школах, офисах, на транспортных магистралях и других областях. Измеренное значение тестер DT-802 выводит в ppm (частиц на млн.) на ЖК-экран с сопровождающим индикатором качества воздуха: нормальный (0-800 ppm), удовлетворительный (800-1200 ppm), загрязненный (свыше 1200 ppm). В случае превышения допустимой нормы содержания CO<sub>2</sub> CEM DT-802 выдает тревожный звуковой сигнал. Технические характеристики CEM DT-802 Метод измерения: датчик CO<sub>2</sub> NDIR (инфракрасный, без рассеивания). Диапазон измерений: 0 до 9999 ppm CO<sub>2</sub>. Разрешение: 1 ppm. Точность CO<sub>2</sub>: ±75 ppm или ±5% показания. Диапазон температур: от -5 до 50°C. Разрешение: 0,1°C. Точность измерения температуры: ±1°C. Относительная влажность: от 0,1 до 90%RH. Разрешение: 0,1%. Точность: ±5%. Экран: дата и время. Max/Min CO<sub>2</sub> отображается на экране. Быстродействие: 2 секунды. Индикатор перегрузки: «OL». Сетевой адаптер: вход: 110- 220 В пер. ток, выход: 6В пост. ток. Рабочая температура: -5 до 50°C при относительной влажности

### CEM GD-3000

4071 руб.

CEM GD-3000 карманный детектор утечек горючих газов (метан, бутан, горючие газы) со световой и звуковой сигнализацией представляет собой компактный сигнализатор для быстрого и точного обнаружения превышения допустимых концентраций горючих газов в помещении либо места их утечки. Встроенный датчик каталитического сжигания детектора CEM ГД-3000 характеризуется достаточным для оперативной проверки быстродействием и чувствительностью, что позволяет предотвратить несчастные случаи на производстве и в быту без применения дорогостоящего оборудования. Удобство, миниатюрный размер, быстродействие и точность- все эти характеристики делают сигнализатор утечек GD-3000 незаменимым помощником. Функциональные особенности детектора CEM GD-3000 Звуковая и световая сигнализацияОбнаружение: LAG, LPG, CH<sub>4</sub>, метан, бутан, горючие газыДатчик беспламенного горения Технические характеристики сигнализатора CEM GD-3000 Обнаружение: метан (LNG), бутан, пропан (LPG). Энергопотребление: переменный ток 200 мА. Тип батарей: 1,5 В x 2 (AAA). Время работы: до 4 часов непрерывной работы. Рабочая температура и влажность: от -10°C до 50°C, 95%RH или ниже. Габариты (В x Ш x Г): 164 мм x 21 мм. Вес: 25 г.

### CEM GD-3300

7549 руб.

CEM GD-3300 цифровой индикаторный детектор утечек горючих газов представляет собой компактный сигнализатор для быстрого и точного обнаружения превышения допустимых концентраций природного газа, пропана, бутана, метана, ацетона, спиртовых паров, аммиака, пара, угарного газа, бензина, керосина, сероводорода, дыма, промышленных растворителей и разбавителей лаков. Гибкий зонд течеискателя ГД-3300 позволит обнаружить утечку даже в труднодоступных местах, а функция визуальной и звуковой сигнализации, быстро предпринять меры по устранению течи. Детектор CEM 3300 моментально откликается на изменение концентрации газа, тем самым облегчает поиски и с вы с высокой точностью и скоростью идентифицируете место проблемы. Функциональные особенности детектора CEM GD-3300 Гибкий зонд, позволяющий определять утечку в труднодоступных местахМгновенный отклик на изменение концентрации газаВизуальная и звуковая сигнализацияСигнализатор утечки 16 видов газаРегулировка чувствительностиДлина гибкого зонда 360 ммЧувствительность до 50 ppm Технические характеристики сигнализатора CEM GD-3300 Обнаружение: природный газ, пропан, бутан, метан, ацетон, спиртовые пары, аммиак, пар угарного газа, бензин, керосин, сероводород, дым, промышленные растворители и разбавители лаков. Чувствительность: 50 ppm; 50 частиц на миллион (метан). Тип датчика: полупроводниковый. Время подготовки к работе: 60 с. Время отклика: менее 2 с. Длина гибкого зонда: 360 мм. Питание: 3 батареи 1,5В типа R14C(B). Время непрерывной работы: 8 ч (стандартное). Сигнализация: визуальная, звуковая. Рабочая температура и влажность: от 0 до 50°C, от 10 до 90%RH. Габариты (В x Ш x Г): 220 x 73 x 47 мм. Вес: 500 г.

### Fluke 975

292800 руб.

Тестер качества воздуха FLUKE 975 объединяет в одном устройстве измеритель и регистратор температуры, измеритель влажности, анализатор содержания CO<sub>2</sub> и CO. Показания минимум, максимум, среднее для всех измеренных и расчетных параметров. При выходе за установленные пороговые значения срабатывает звуковая и визуальная сигнализация. Технические особенности тестера качества воздуха FLUKE 975: Диапазон измеряемой температуры: От -20 °C до 60 °C. Относительная влажность: От 10% до 90 % относительная влажность без конденсации. CO<sub>2</sub>: От 0 до 5000 ppm. CO: От 0 до 500 ppm.

### Fluke 975V

331200 руб.

Тестер качества воздуха FLUKE 975V снабжен дополнительной функцией измерения скорости потока воздуха. Тестер позволяет одновременно измерить и зарегистрировать температуру, влажность, содержание CO<sub>2</sub> и CO с отображением измеренных значений на ярком ЖК дисплее с подсветкой. Функция звуковой и визуальной сигнализации, при выходе за пороговые значения. Технические особенности тестера качества воздуха FLUKE 975V Диапазон измеряемой температуры: От -20 °C до 50 °C. Относительная влажность: От 10 % до 90 % относительная влажности без конденсации. Скорость воздуха: От 0,25 м/с до 15 м/с. Концентрация CO: От 0 до 500 ppm. Концентрация CO<sub>2</sub>: От 0 до 5000 ppm.

### Fluke CO-220

86559.6 руб.

Измеритель концентрации угарного газа FLUKE CO-220 представляет собой портативный компактный прибор, позволяющий проводить измерение уровня CO



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

быстро и точно. Теперь концентрацию угарного газа в окружающей среде можно узнать быстро и точно, без использования помпы. Измеритель концентрации CO обладает большим ЖК-дисплеем с подсветкой, функция MAX Hold позволяет сохранить и показать максимальное значение концентрации угарного газа. Технические особенности измерителя концентрации CO FLUKE CO-220: Показания угарного газа: От 0 до 1000 ppm. Разрешение: 1ppm для измерения 0-200 ppm, 5 ppm для 500-1000 ppm. Точность: 3%. Вывод 1 мВ = 1 ppm CO.

#### Kane 100

По запросу

Портативный газоанализатор Kane 100 анализатор качества воздуха CO и CO2. Используется для измерения и регистрации содержания CO (0-2000 ppm) и CO2 (0-4000 ppm) в окружающей среде. Модель газоанализатора Kane 100 внесена в Государственный Реестр СИ. Технические характеристики газоанализатора Kane 100 Диапазон измерения CO: 0..1000 ppm Диапазон измерения CO2: 0..10000 ppm Регистрация данных: Да Устройство хранения данных: Внутренняя память, 99 результатов измерений Электропитание: элементы питания AA – 4 шт Материал корпуса: пластик ABS Рабочая температура: 0..+45 °C Размер: 200 x 45 x 90 мм Вес: 1000 гр.

#### Kane 940

По запросу

Kane 940 портативный анализатор дымовых газов разработан специально для промышленного сектора, для анализа дымовых газов котлов. Газоанализатор способен отображать одновременно 8 измеренных параметров, пригоден для работы на всех видах топливосжигающих установок, быстро и точно проводит измерения, рассчитывает эффективность работы котла, а также дает оценку степени загрязнения окружающей среды. Для детального и более точного анализа загрязнения, прибор можно укомплектовать дополнительными измерительными сенсорами NO2 и SO2. Без потерь точности измерения газоанализатору Канэ 940 позволяет работать встроенный мощный насос. Уменьшать поглощение поступающего газа позволяет тефлоновое покрытие внутренних стенок шланга газозаборного зонда. Давление дымовых газов можно измерить при помощи датчика перепада давления, а подключив трубку Пито еще и скорость отходящих газов. Корпус газоанализатора обрешечен, а значит защищен от нежелательных физических воздействий. 150, измеренных и сохраненных в память прибора, параметров могут быть переданы на компьютер, для дальнейшего анализа, а также распечатываться с помощью принтера (заказывается отдельно) с отметками времени, даты и даже индивидуальных данных, таких как наименование компании и номеров телефона компании. Модель газоанализатора Kane 940 внесена в Государственный Реестр СИ под №16877-06. Технические характеристики газоанализатора Kane 940 Диапазон измерения O2: от 0 до 21%. Диапазон измерения CO: от 0 до 10000 ppm. Диапазон измерения CO2 (рассчитывает): от 0 до 99,9%. Диапазон измерения NO: от 0 до 5000 ppm. Измерение давления/ разрежения: 150 мбар. Точность: ±5% (от измеренного значения). Запрограммированные виды топлива: природный газ, коксовый газ, мазут, солярка, пропан или любой вид другого используемого топлива. Максимальная температура для зонда: +600°C или +1100°C. Порт для вывода на принтер: инфракрасный. Рабочая температура: от 0 до +40°C. Элементы питания: встроенный аккумулятор. Размеры: 200 x 45 x 90 мм. Вес: 1 кг.

#### Kane ALERT-CO2

По запросу

Kane ALERT-CO2 анализатор CO2 и измеритель температуры воздуха используется для быстрой и точной оценки уровня CO2 на рабочих местах, кухнях, квартирах, общественных помещениях, где эффективность вентиляции чрезвычайно важна, ведь высокий уровень концентрации углекислого газа может вызвать сонливость, головные боли, упадок сил, тошноту. Анализатор воздуха Алерт-CO2 можно расположить на столе, установить сигнальный порог, при выходе за который, измеритель концентрации Kane Alert-CO2 оповестит пользователя об этом. Технические характеристики анализатора воздуха Kane Alert-CO2 Измеряемый параметр: CO2. Диапазон измерения: от 0 до 3000 ppm. Разрешение: 1 ppm (в диапазоне от 0 до 1000 ppm); 5 ppm (в диапазоне от 1000 до 2000 ppm); 10 ppm (в диапазоне от 2000 до 3000 ppm). Погрешность: ±50 ppm, или ±5% от изм. значения. Измеряемый параметр: температура. Диапазон измерения: от 0 до +50°C. Разрешение: 0,1°C. Погрешность: ±1°C. Рабочая температура/ влажность: от 0 до +50°C. 95% без влагообразования. Элементы питания: 4 батарейки типа "AA". Габариты: 166 мм x 83 мм x 26 мм.

#### Testo 300 ... (Артикул: 0564 3002 86)

148369 руб.

Testo 300 портативный газоанализатор поставляется с сенсорами O2 и CO до 4000 ppm, компактным зондом отбора пробы 300 мм, &#216; 6 мм, запасными фильтрами, пластиковым кейсом и блоком питания. Основное отличие от всех предыдущих серий – наличие большого сенсорного дисплея, что по факту является газоанализатор и планшетный компьютер в одном корпусе. Большой 5-дюймовый HD-дисплей smart-touch с мгновенным откликом, позволяет легко проводить и документировать измерения прямо на месте. Затем вы сразу можете отправить отчет в свой офис или клиентам по электронную почту. Сам корпус устройства ударозащищен, дисплей утоплен в корпус и закрыт специальным защитным стеклом. На задней стороне корпуса расположены 4 мощных магнита, удобно закрепить Тесто 300 на металлической поверхности и работать не отвлекаясь. С Тесто 300 вы можете использовать зонды для testo 320, testo 330 и testo 330-1/-2 LL с их надежным байонетным разъёмом. Данная модификация testo 300 (артикул 0564 3002 86) поставляется в с сенсорами O2 и CO до 4000 ppm. Блок питания USB с кабелем (0554 1105). Компактный зонд отбора пробы, 300 мм, &#216; 6 мм, Тмакс. 500°C; шланг 1,5 м; вкл. пылевой фильтр и фиксирующий конус (0600 9741). Запасные пылевые фильтры для компактного зонда; 10 шт. (0554 0040). Кейс (высота: 130 мм) для прибора, зондов и принадлежностей (0516 3300). 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. Технические характеристики газоанализатора Testo 300 (0564 3002 86) Измерение O2 Диапазон измерения: от 0,0 до 21,0 об.%. Погрешность: ± 0,2 об.%. Разрешение: 0,1 об. %. Измерение CO (без H2- компенсации) Диапазон измерения: от 0 до 4000 ppm. Погрешность: ±20 ppm (0 ... 400 ppm) ±5% от изм.зн. (401 ... 2000 ppm) ±10% от изм.зн. (2001 ... 4000 ppm) Разрешение: 1 ppm. Расчет КПД (Eta) Диапазон измерения: 0 ... 120%. Разрешение: 0,1%. Потери тепла с дымовыми газами Диапазон измерения: 0 ... 99,9% Разрешение: 0,1%. Измерение 4 Па (для приборов с разбавлением) Диапазон измерения: -50 ... +50 Па Разрешение: 0,1 Па. Измерение давления Диапазон измерения: от -100 ... 200 гПа. Погрешность: ±0,5 гПа (0 ... +50,0 гПа) ±1% от изм.зн. (+50,1 ... +100,0 гПа) ±1,5% от изм.зн. (+100,1 ... +200 гПа). Разрешение: 0,01 гПа. Измерение тяги Диапазон измерения: от -9,99 ... +40 гПа. Погрешность: ±0,005 гПа (0 ... 0,1 гПа) ±0,02 гПа (0,1 ... +3,00 гПа) ±1,5% от изм.зн. (+3,01 ... +40 гПа) Разрешение: 0,001 гПа (0 ... 0,1 гПа) 0,01 гПа (остальной диапазон измерений). Измерение температуры Диапазон измерения: от -40 ... +1200°C. Погрешность: ±0,5°C (0,0 ... +100,0°C) ±0,5% от изм.зн. (ост. диапазон измерений) Разрешение: 0,1°C (-40 ... +999,9°C) 1°C (остальной диапазон). Измерение CO в окр. воздухе



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

(встр./зондом отбора пробы) Диапазон измерения: от 0 ... 2000 ppm. Погрешность:  $\pm 10$  ppm (0 ... 100 ppm)  $\pm 10\%$  от изм.зн. (101 ... 2000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Измерение CO в окр. воздухе (внешним зондом CO) Диапазон измерения: от 0 ... 500 ppm. Погрешность:  $\pm 3$  ppm (0 ... 29 ppm)  $\pm 10\%$  от изм.зн. (30 ... 500 ppm) Разрешение: 1 ppm. Общие технические данные газоанализатора Testo 300 Температура хранения: от -20 до +50 °C. Температура рабочая: от -5 до +45 °C. Питание: аккумулятор перезаряжаемый, блок питания USB. Ресурс аккумулятора: 10 часов Класс защиты: IP40. Дисплей: Сенсорный дисплей 5.0", HD 1280x720 пикселей, IPS (160 к). Объем памяти: 1 млн. значений. Габариты: 244 мм (вкл. разъём для подключения зонда отбора пробы) x 59 мм x 98 мм. Вес: 800 грамм.

#### Testo 300-H2 ... (Артикул: 0564 3002 87)

162500 руб.

Testo 300 портативный газоанализатор поставляется с сенсорами O2 и CO с H2-компенсацией до 8000 ppm, компактным зондом отбора пробы 300 мм,  $\varnothing$  6 мм, запасными фильтрами, пластиковым кейсом и блоком питания. Основное отличие от всех предыдущих серий – наличие большого сенсорного дисплея, что по факту является газоанализатор и планшетный компьютер в одном корпусе. Большой 5-дюймовый HD-дисплей smart-touch с мгновенным откликом, позволяет легко проводить и документировать измерения прямо на месте. Затем вы сразу можете отправить отчет в свой офис или клиентам по электронной почте. Сам корпус устройства ударозащищен, дисплей утоплен в корпус и закрыт специальным защитным стеклом. На задней стороне корпуса расположены 4 мощных магнита, удобно закрепить Тесто 300 на металлической поверхности и работать не отвлекаясь. С Тесто 300 вы можете использовать зонды для testo 320, testo 330 и testo 330-1/-2 LL с их надежным байонетным разъемом. Данная модификация testo 300 (артикул 0564 3002 87) поставляется в с сенсорами O2 и CO до 8000 ppm. Блок питания USB с кабелем (0554 1105). Компактный зонд отбора пробы, 300 мм,  $\varnothing$  6 мм, Тмакс. 500°C; шланг 1,5 м; вкл. пылевой фильтр и фиксирующий конус (0600 9741). Запасные пылевые фильтры для компактного зонда; 10 шт. (0554 0040). Кейс (высота: 130 мм) для прибора, зондов и принадлежностей (0516 3300). 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. Технические характеристики газоанализатора Testo 300 (0564 3002 87) Измерение O2 Диапазон измерения: от 0,0 до 21,0 об.%. Погрешность:  $\pm 0,2$  об.%. Разрешение: 0,1 об.%. Измерение CO (с H2- компенсацией) Диапазон измерения: от 0 до 8000 ppm. Погрешность:  $\pm 10$  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) Разрешение: 1 ppm. Расчет КПД (Eta) Диапазон измерения: 0 ... 120%. Разрешение: 0,1%. Потери тепла с дымовыми газами Диапазон измерения: 0 ... 99,9% Разрешение: 0,1%. Измерение 4 Па (для приборов с разбавлением) Диапазон измерения: -50 ... +50 Па Разрешение: 0,1 Па. Измерение давления Диапазон измерения: от -100 ... 200 гПа. Погрешность:  $\pm 0,5$  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). Разрешение: 0,1 гПа. Измерение тяги Диапазон измерения: от -9,99 ... +40 гПа. Погрешность:  $\pm 0,005$  гПа (0 ... 0,1 гПа)  $\pm 0,02$  гПа (0,1 ... +3,00 гПа)  $\pm 1,5\%$  от изм.зн. (+3,01 ... +40 гПа) Разрешение: 0,001 гПа (0 ... 0,1 гПа) 0,01 гПа (остальной диапазон измерений). Измерение температуры Диапазон измерения: от -40 ... +1200°C. Погрешность:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  (0,0 ... +100,0°C)  $\pm 0,5\%$  от изм.зн. (ост. диапазон измерений) Разрешение: 0,1°C (-40 ... +999,9°C) 1°C (остальной диапазон). Измерение CO в окр. воздухе (встр./зондом отбора пробы) Диапазон измерения: от 0 ... 2000 ppm. Погрешность:  $\pm 10$  ppm (0 ... 100 ppm)  $\pm 10\%$  от изм.зн. (101 ... 2000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Измерение CO в окр. воздухе (внешним зондом CO) Диапазон измерения: от 0 ... 500 ppm. Погрешность:  $\pm 3$  ppm (0 ... 29 ppm)  $\pm 10\%$  от изм.зн. (30 ... 500 ppm) Разрешение: 1 ppm. Общие технические данные газоанализатора Testo 300 Температура хранения: от -20 до +50 °C. Температура рабочая: от -5 до +45 °C. Питание: аккумулятор перезаряжаемый, блок питания USB. Ресурс аккумулятора: 10 часов Класс защиты: IP40. Дисплей: Сенсорный дисплей 5.0", HD 1280x720 пикселей, IPS (160 к). Объем памяти: 1 млн. значений. Габариты: 244 мм (вкл. разъём для подключения зонда отбора пробы) x 59 мм x 98 мм. Вес: 800 грамм. Незаменимый прибор для измерений в системах отопления: высокоточные сенсоры, управление с помощью функции smart-touch, полностью русифицированное и структурированные измерительные меню, документирование на месте замера, отправка отчетов по e-mail, большой HD-дисплей, прочный корпус. Другие области применения: измерение давления потока газа, испытания газовых труб, измерение дифференциальной температуры (температура в подающем и обратном трубопроводе системы отопления), измерение концентрации CO в воздухе, измерение тяги в дымоходах систем отопления. Внимание: для этих измерений нужны дополнительные зонды или принадлежности, которые заказываются отдельно.

#### Testo 300-H2 Longlife ... (Артикул: 0564 3004 01)

224679 руб.

Testo 300 портативный газоанализатор поставляется с сенсорами Longlife O2 и CO (срок службы до 6 лет) с H2-компенсацией до 8000 ppm, компактным зондом отбора пробы 300 мм,  $\varnothing$  8 мм, запасными фильтрами, пластиковым кейсом и блоком питания. Основное отличие от всех предыдущих серий – наличие большого сенсорного дисплея, что по факту является газоанализатор и планшетный компьютер в одном корпусе. Большой 5-дюймовый HD-дисплей smart-touch с мгновенным откликом, позволяет легко проводить и документировать измерения прямо на месте. Затем вы сразу можете отправить отчет в свой офис или клиентам по электронную почту. Сам корпус устройства ударозащищен, дисплей утоплен в корпус и закрыт специальным защитным стеклом. На задней стороне корпуса расположены 4 мощных магнита, удобно закрепить Тесто 300 на металлической поверхности и работать не отвлекаясь. С Тесто 300 вы можете использовать зонды для testo 320, testo 330 и testo 330-1/-2 LL с их надежным байонетным разъемом. Данная модификация testo 300 (артикул 0564 3004 01) поставляется в с сенсорами Longlife O2 и CO до 8000 ppm, срок службы данных сенсоров до 6 лет. Блок питания USB с кабелем (0554 1105). Модульный зонд отбора пробы, 300 мм,  $\varnothing$  8 мм, Тмакс. 500°C; шланг 2,2 м; вкл. пылевой фильтр и фиксирующий конус (0600 9761). Запасные пылевые фильтры для модульного зонда; 10 шт. (0554 3385). Кейс (высота: 130 мм) для прибора, зондов и принадлежностей (0516 3300). 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. Технические характеристики газоанализатора Testo 300 (0564 3004 01): Измерение O2 Диапазон измерения: от 0,0 до 21,0 об.%. Погрешность:  $\pm 0,2$  об.%. Разрешение: 0,1 об.%. Измерение CO (с H2- компенсацией) Диапазон измерения: от 0 до 8000 ppm. Погрешность:  $\pm 10$  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) Разрешение: 1 ppm. Расчет КПД (Eta) Диапазон измерения: 0 ... 120%. Разрешение: 0,1%. Потери тепла с дымовыми газами Диапазон измерения: 0 ... 99,9% Разрешение: 0,1%. Измерение 4 Па (для приборов с разбавлением) Диапазон измерения: -50 ... +50 Па Разрешение: 0,1 Па. Измерение давления Диапазон измерения: от -100 ... 200 гПа. Погрешность:  $\pm 0,5$  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). Разрешение: 0,1 гПа. Измерение тяги Диапазон измерения: от -9,99 ... +40 гПа. Погрешность:  $\pm 0,005$  гПа (0 ... 0,1 гПа)  $\pm 0,02$  гПа (0,1 ... +3,00 гПа)  $\pm 1,5\%$  от изм.зн. (+3,01 ... +40 гПа) Разрешение: 0,001 гПа (0 ... 0,1 гПа) 0,01 гПа (остальной диапазон



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

измерений). Измерение температуры Диапазон измерения: от -40 ... +1200°C. Погрешность:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  (0,0 ... +100,0°C)  $\pm 0,5\%$  от изм.зн. (ост. диапазон измерений) Разрешение: 0,1°C (-40 ... +999,9°C) 1°C (остальной диапазон). Измерение CO в окр. воздухе (встр./зондом отбора пробы) Диапазон измерения: от 0 ... 2000 ppm. Погрешность:  $\pm 10$  ppm (0 ... 100 ppm)  $\pm 10\%$  от изм.зн. (101 ... 2000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Измерение CO в окр. воздухе (внешним зондом CO) Диапазон измерения: от 0 ... 500 ppm. Погрешность:  $\pm 3$  ppm (0 ... 29 ppm)  $\pm 10\%$  от изм.зн. (30 ... 500 ppm) Разрешение: 1 ppm. Общие технические данные газоанализатора Testo 300 Температура хранения: от -20 до +50 °C. Температура рабочая: от -5 до +45 °C. Питание: аккумулятор перезаряжаемый, блок питания USB. Ресурс аккумулятора: 10 часов Класс защиты: IP40. Дисплей: Сенсорный дисплей 5.0", HD 1280x720 пикселей, IPS (160 k). Объем памяти: 1 млн. значений. Габариты: 244 мм (вкл. разъём для подключения зонда отбора пробы) x 59 мм x 98 мм. Вес: 800 грамм. Незаменимый прибор для измерений в системах отопления: высокоточные сенсоры, управление с помощью функции smart-touch, полностью русифицированное и структурированное меню, документирование на месте замера, отправка отчетов по e-mail, большой HD-дисплей, прочный корпус. Другие области применения: измерение давления потока газа, испытания газовых труб, измерение дифференциальной температуры (температура в подающем и обратном трубопроводе системы отопления), измерение концентрации CO в воздухе, измерение тяги в дымоходах систем отопления. Внимание: для этих измерений нужны дополнительные зонды или принадлежности, которые заказываются отдельно.

#### Testo 300-H2 Longlife ... (Артикул: 0564 3004 03)

252941 руб.

Testo 300 портативный газоанализатор поставляется с сенсорами Longlife O2 и CO (срок службы до 6 лет) с H2-компенсацией до 30000 ppm, компактным зондом отбора пробы 300 мм,  $\varnothing$  8 мм, запасными фильтрами, пластиковым кейсом и блоком питания. Важное отличие: - H2-компенсацией до 30 000 ppm с расширением диапазона до 30 000 ppm. - Обнуление с зондом в дымоходе. Большой 5-дюймовый HD-дисплей smart-touch с мгновенным откликом, позволяет легко проводить и документировать измерения прямо на месте. Затем вы сразу можете отправить отчет в свой офис или клиентам по электронную почту. Сам корпус устройства ударопрочен, дисплей утоплен в корпус и закрыт специальным защитным стеклом. На задней стороне корпуса расположены 4 мощных магнита, удобно закрепить Testo 300 на металлической поверхности и работать не отвлекаясь. С Testo 300 вы можете использовать зонды для testo 320, testo 330 и testo 330-1/-2 LL с их надежным байонетным разъёмом. Данная модификация testo 300 (артикул 0564 3004 03) поставляется с сенсорами Longlife O2 и CO, с H2-компенсацией до 8 000 ppm с расширением диапазона до 30 000 ppm, срок службы данных сенсоров до 6 лет. Блок питания USB с кабелем (0554 1106). Модульный зонд отбора пробы, 300 мм,  $\varnothing$  8 мм, Tmax. 500°C; шланг 2,2 м; вкл. пылевой фильтр и фиксирующий конус (0600 9761). Запасные пылевые фильтры для модульного зонда; 10 шт. (0554 3385). Кейс (высота: 130 мм) для прибора, зондов и принадлежностей (0516 3300). 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. Технические характеристики газоанализатора Testo 300 (0564 3004 03): Измерение O2 Диапазон измерения: от 0,0 до 21,0 об.%. Погрешность:  $\pm 0,2$  об.%. Разрешение: 0,1 об. %. Измерение CO (с H2-компенсацией) Диапазон измерения: от 0 до 30000 ppm. Погрешность:  $\pm 10$  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) Разрешение: 1 ppm. Расчет КПД (Eta) Диапазон измерения: 0 ... 120%. Разрешение: 0.1%. Потери тепла с дымовыми газами Диапазон измерения: 0 ... 99,9% Разрешение: 0.1%. Измерение 4 Па (для приборов с разбавлением) Диапазон измерения: -50 ... +50 Па Разрешение: 0,1 Па. Измерение давления Диапазон измерения: от -100 ... 200 гПа. Погрешность:  $\pm 0,5$  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). Разрешение: 0,1 гПа. Измерение тяги Диапазон измерения: от -9,99 ... +40 гПа. Погрешность:  $\pm 0,005$  гПа (0 ... 0,1 гПа)  $\pm 0,02$  гПа (0,1 ... +3,00 гПа)  $\pm 1,5\%$  от изм.зн. (+3,01 ... +40 гПа) Разрешение: 0,001 гПа (0 ... 0,1 гПа) 0,01 гПа (остальной диапазон измерений). Измерение температуры Диапазон измерения: от -40 ... +1200°C. Погрешность:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  (0,0 ... +100,0°C)  $\pm 0,5\%$  от изм.зн. (ост. диапазон измерений) Разрешение: 0,1°C (-40 ... +999,9°C) 1°C (остальной диапазон). Измерение CO в окр. воздухе (встр./зондом отбора пробы) Диапазон измерения: от 0 ... 2000 ppm. Погрешность:  $\pm 10$  ppm (0 ... 100 ppm)  $\pm 10\%$  от изм.зн. (101 ... 2000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Измерение CO в окр. воздухе (внешним зондом CO) Диапазон измерения: от 0 ... 500 ppm. Погрешность:  $\pm 3$  ppm (0 ... 29 ppm)  $\pm 10\%$  от изм.зн. (30 ... 500 ppm) Разрешение: 1 ppm. Общие технические данные газоанализатора Testo 300 Температура хранения: от -20 до +50 °C. Температура рабочая: от -5 до +45 °C. Питание: аккумулятор перезаряжаемый, блок питания USB. Ресурс аккумулятора: 10 часов Класс защиты: IP40. Дисплей: Сенсорный дисплей 5.0", HD 1280x720 пикселей, IPS (160 k). Объем памяти: 1 млн. значений. Габариты: 244 мм (вкл. разъём для подключения зонда отбора пробы) x 59 мм x 98 мм. Вес: 800 грамм. Незаменимый прибор для измерений в системах отопления: высокоточные сенсоры, управление с помощью функции smart-touch, полностью русифицированное и структурированное меню, документирование на месте замера, отправка отчетов по e-mail, большой HD-дисплей, прочный корпус. Другие области применения: измерение давления потока газа, испытания газовых труб, измерение дифференциальной температуры (температура в подающем и обратном трубопроводе системы отопления), измерение концентрации CO в воздухе, измерение тяги в дымоходах систем отопления. Внимание: для этих измерений нужны дополнительные зонды или принадлежности, которые заказываются отдельно.

#### Testo 300-H2 Longlife NO ... (Артикул: 0564 3004 02)

267059 руб.

Testo 300 портативный газоанализатор поставляется с сенсорами Longlife O2 и CO (срок службы до 6 лет) с H2-компенсацией до 8000 ppm, сенсор NO, компактным зондом отбора пробы 300 мм,  $\varnothing$  8 мм, запасными фильтрами, пластиковым кейсом и блоком питания. Основное отличие от всех предыдущих серий - наличие большого сенсорного дисплея, что по факту является газоанализатором и планшетным компьютером в одном корпусе. Большой 5-дюймовый HD-дисплей smart-touch с мгновенным откликом, позволяет легко проводить и документировать измерения прямо на месте. Затем вы сразу можете отправить отчет в свой офис или клиентам по электронную почту. Сам корпус устройства ударопрочен, дисплей утоплен в корпус и закрыт специальным защитным стеклом. На задней стороне корпуса расположены 4 мощных магнита, удобно закрепить Testo 300 на металлической поверхности и работать не отвлекаясь. С Testo 300 вы можете использовать зонды для testo 320, testo 330 и testo 330-1/-2 LL с их надежным байонетным разъёмом. Данная модификация testo 300 (артикул 0564 3004 02) поставляется с сенсорами Longlife O2 и CO до 8000 ppm, срок службы данных сенсоров до 6 лет. Сенсор NO. Блок питания USB с кабелем (0554 1105). Модульный зонд отбора пробы, 300 мм,  $\varnothing$  8 мм, Tmax. 500°C; шланг 2,2 м; вкл. пылевой фильтр и фиксирующий конус (0600 9761). Запасные пылевые фильтры для модульного зонда; 10 шт. (0554 3385). Кейс (высота: 130 мм) для прибора, зондов и принадлежностей (0516 3300). 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. Технические характеристики газоанализатора Testo 300 (0564 3004 02): Измерение O2 Диапазон измерения: от 0,0 до 21,0 об.%. Погрешность:  $\pm 0,2$  об.%. Разрешение: 0,1 об. %. Измерение CO (с H2-





ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

компенсацией) Диапазон измерения: от 0 до 8000 ppm. Погрешность:  $\pm 10$  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) Разрешение: 1 ppm. Измерение NO Диапазон измерения: 0 ... 3000 ppm. Погрешность:  $\pm 5$  ppm (0 ... 100 ppm)  $\pm 5\%$  от изм.зн. (101 ... 2000 ppm)  $\pm 10\%$  от изм.зн. (2001 ... 3000 ppm) Разрешение: 1 ppm. Расчет КПД (Eta) Диапазон измерения: 0 ... 120%. Разрешение: 0.1%. Потери тепла с дымовыми газами Диапазон измерения: 0 ... 99,9% Разрешение: 0.1%. Измерение 4 Па (для приборов с разбавлением) Диапазон измерения: -50 ... +50 Па Разрешение: 0,1 Па. Измерение давления Диапазон измерения: от -100 ... 200 гПа. Погрешность:  $\pm 0,5$  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). Разрешение: 0,01 гПа. Измерение тяги Диапазон измерения: от -9,99 ... +40 гПа. Погрешность:  $\pm 0,005$  гПа (0 ... 0,1 гПа)  $\pm 0,02$  гПа (0,1 ... +3,00 гПа)  $\pm 1,5\%$  от изм.зн. (+3,01 ... +40 гПа) Разрешение: 0,001 гПа (0 ... 0,1 гПа) 0,01 гПа (остальной диапазон измерений). Измерение температуры Диапазон измерения: от -40 ... +1200°C. Погрешность:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  (0,0 ... +100,0°C)  $\pm 0,5\%$  от изм.зн. (ост. диапазон измерений) Разрешение: 0,1°C (-40 ... +999,9°C) 1°C (остальной диапазон). Измерение CO в окр. воздухе (встр./зондом отбора пробы) Диапазон измерения: от 0 ... 2000 ppm. Погрешность:  $\pm 10$  ppm (0 ... 100 ppm)  $\pm 10\%$  от изм.зн. (101 ... 2000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Измерение CO в окр. воздухе (внешним зондом CO) Диапазон измерения: от 0 ... 500 ppm. Погрешность:  $\pm 3$  ppm (0 ... 29 ppm)  $\pm 10\%$  от изм.зн. (30 ... 500 ppm) Разрешение: 1 ppm. Общие технические данные газоанализатора Testo 300 Температура хранения: от -20 до +50 °C. Температура рабочая: от -5 до +45 °C. Питание: аккумулятор перезаряжаемый, блок питания USB. Ресурс аккумулятора: 10 часов Класс защиты: IP40. Дисплей: Сенсорный дисплей 5.0", HD 1280x720 пикселей, IPS (160 k). Объем памяти: 1 млн. значений. Габариты: 244 мм (вкл. разъём для подключения зонда отбора пробы) x 59 мм x 98 мм. Вес: 800 грамм. Незаменимый прибор для измерений в системах отопления: высокоточные сенсоры, управление с помощью функции smart-touch, полностью русифицированное и структурированные измерительные меню, документирование на месте замера, отправка отчетов по e-mail, большой HD-дисплей, прочный корпус. Другие области применения: измерение давления потока газа, испытания газовых труб, измерение дифференциальной температуры (температура в подающем и обратном трубопроводе системы отопления), измерение концентрации CO в воздухе, измерение тяги в дымоходах систем отопления. Внимание: для этих измерений нужны дополнительные зонды или принадлежности, которые заказываются отдельно.

#### Testo 300-H2 Longlife NO ... (Артикул: 0564 3004 04)

295321 руб.

Testo 300 портативный газоанализатор поставляется с сенсорами Longlife O2 и CO (срок службы до 6 лет) с H2-компенсацией до 30000 ppm, сенсор NO, компактным зондом отбора пробы 300 мм,  $\varnothing$  8 мм, запасными фильтрами, пластиковым кейсом и блоком питания. Важное отличие: - H2-компенсацией до 30 000 ppm с расширением диапазона до 30 000 ppm. - Обнуление с зондом в дымоходе. Большой 5-дюймовый HD-дисплей smart-touch с мгновенным откликом, позволяет легко проводить и документировать измерения прямо на месте. Затем вы сразу можете отправить отчет в свой офис или клиентам по электронную почту. Сам корпус устройства ударопрочен, дисплей утоплен в корпус и закрыт специальным защитным стеклом. На задней стороне корпуса расположены 4 мощных магнита, удобно закрепить Testo 300 на металлической поверхности и работать не отвлекаясь. С Testo 300 вы можете использовать зонды для testo 320, testo 330 и testo 330-1/-2 LL с их надежным байонетным разъёмом. Данная модификация testo 300 (артикул 0564 3004 04) поставляется в с сенсорами Longlife O2 и CO до 30000 ppm, срок службы данных сенсоров до 6 лет. Сенсор NO. Блок питания USB с кабелем (0554 1106). Модульный зонд отбора пробы, 300 мм,  $\varnothing$  8 мм, Тмакс. 500°C; шланг 2,2 м; вкл. пылевой фильтр и фиксирующий конус (0600 9761). Запасные пылевые фильтры для модульного зонда; 10 шт. (0554 3385). Кейс (высота: 130 мм) для прибора, зондов и принадлежностей (0516 3300). 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. Технические характеристики газоанализатора Testo 300 (0564 3004 04): Измерение O2 Диапазон измерения: от 0,0 до 21,0 об.%. Погрешность:  $\pm 0,2$  об.%. Разрешение: 0,1 об.%. Измерение CO (с H2- компенсацией) Диапазон измерения: от 0 до 30000 ppm. Погрешность:  $\pm 10$  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) Разрешение: 1 ppm. Измерение NO Диапазон измерения: 0 ... 3000 ppm. Погрешность:  $\pm 5$  ppm (0 ... 100 ppm)  $\pm 5\%$  от изм.зн. (101 ... 2000 ppm)  $\pm 10\%$  от изм.зн. (2001 ... 3000 ppm) Разрешение: 1 ppm. Расчет КПД (Eta) Диапазон измерения: 0 ... 120%. Разрешение: 0.1%. Потери тепла с дымовыми газами Диапазон измерения: 0 ... 99,9% Разрешение: 0.1%. Измерение 4 Па (для приборов с разбавлением) Диапазон измерения: -50 ... +50 Па Разрешение: 0,1 Па. Измерение давления Диапазон измерения: от -100 ... 200 гПа. Погрешность:  $\pm 0,5$  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). Разрешение: 0,01 гПа. Измерение тяги Диапазон измерения: от -9,99 ... +40 гПа. Погрешность:  $\pm 0,005$  гПа (0 ... 0,1 гПа)  $\pm 0,02$  гПа (0,1 ... +3,00 гПа)  $\pm 1,5\%$  от изм.зн. (+3,01 ... +40 гПа) Разрешение: 0,001 гПа (0 ... 0,1 гПа) 0,01 гПа (остальной диапазон измерений). Измерение температуры Диапазон измерения: от -40 ... +1200°C. Погрешность:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  (0,0 ... +100,0°C)  $\pm 0,5\%$  от изм.зн. (ост. диапазон измерений) Разрешение: 0,1°C (-40 ... +999,9°C) 1°C (остальной диапазон). Измерение CO в окр. воздухе (встр./зондом отбора пробы) Диапазон измерения: от 0 ... 2000 ppm. Погрешность:  $\pm 10$  ppm (0 ... 100 ppm)  $\pm 10\%$  от изм.зн. (101 ... 2000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Измерение CO в окр. воздухе (внешним зондом CO) Диапазон измерения: от 0 ... 500 ppm. Погрешность:  $\pm 3$  ppm (0 ... 29 ppm)  $\pm 10\%$  от изм.зн. (30 ... 500 ppm) Разрешение: 1 ppm. Общие технические данные газоанализатора Testo 300 Температура хранения: от -20 до +50 °C. Температура рабочая: от -5 до +45 °C. Питание: аккумулятор перезаряжаемый, блок питания USB. Ресурс аккумулятора: 10 часов Класс защиты: IP40. Дисплей: Сенсорный дисплей 5.0", HD 1280x720 пикселей, IPS (160 k). Объем памяти: 1 млн. значений. Габариты: 244 мм (вкл. разъём для подключения зонда отбора пробы) x 59 мм x 98 мм. Вес: 800 грамм. Незаменимый прибор для измерений в системах отопления: высокоточные сенсоры, управление с помощью функции smart-touch, полностью русифицированное и структурированные измерительные меню, документирование на месте замера, отправка отчетов по e-mail, большой HD-дисплей, прочный корпус. Другие области применения: измерение давления потока газа, испытания газовых труб, измерение дифференциальной температуры (температура в подающем и обратном трубопроводе системы отопления), измерение концентрации CO в воздухе, измерение тяги в дымоходах систем отопления. Внимание: для этих измерений нужны дополнительные зонды или принадлежности, которые заказываются отдельно.

#### Testo 307 ... (Артикул: 0554 0307)

19643 руб.

Testo 307 ручной насос для определения содержания сажи в дымовых газах. Работает по принципу: дымовой газ проходит через тестер, окрашивая фильтровальную бумагу. Определение уровня содержания сажи, проводится по сравнительной таблице.

#### Testo 310 ... (Артикул: 0563 3100)

77857 руб.



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

Testo 310 портативный газоанализатор стандартно укомплектован измерительными сенсорами O<sub>2</sub> и CO. Testo 310 анализатор газов с несъемным зондом – идеальное решение для оптимизации процесса сгорания и контроля в ходе ежедневной работы в области систем отопления. Портативный газоанализатор Testo 310 позволяет специалистам проводить контроль и настройку процесса сгорания быстро, точно и качественно. Анализ дымового газа чрезвычайно важен при настройке и мониторинге в котельных, с помощью переносного газоанализатора Testo 310 пользователь может измерить содержание O<sub>2</sub> и CO, температуру окружающей среды и газов, тягу, давление, а также рассчитать CO<sub>2</sub> и КПД. Testo 310 имеет несъемный зонд отбора пробы 180 мм, в который встроен температурный датчик. Все измеренные данные могут быть отправлены для печати на беспроводной ИК-принтер (опция). Большой экран газоанализатора 310 с яркой подсветкой, прочный, современный, эргономичный корпус, интуитивное меню, два магнита на задней стороне прибора, для освобождения рук при работе, обнуление газового сенсора каждые 30 секунд, а также невероятно низкая стоимость прибора в своем сегменте – все это делает газоанализатор Testo 310 неотъемлемым и надежным помощником каждого специалиста, проводящего контроль безопасности на предприятии. Модель газоанализатора внесена в Государственный Реестр СИ под номером 52543-13 до 23.01.2018 года.

**Технические характеристики газоанализатора Testo 310**

**Измерение O<sub>2</sub>** Диапазон измерения: от 0,0 до 21,0 об.%. Погрешность: ± 0,2 об.%. Разрешение: 0,1 об.%. Быстродействие: 30 секунд.

**Измерение CO (без H<sub>2</sub>-компенсации)** Диапазон измерения: от 0 до 4000 ppm. Погрешность: ± 20 ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm); ± 5 % от показания (в диапазоне от 401 до 2000 ppm); ± 10 % от показания (в диапазоне от 2001 до 4000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Быстродействие: 40 секунд.

**Измерение концентрации CO в окружающей среде** Диапазон измерения: от 0 до 4000 ppm. Погрешность: ± 20 ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm); ± 5 % от показания (в диапазоне от 401 до 2000 ppm); ± 10 % от показания (в диапазоне от 2001 до 4000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Быстродействие: 40 секунд.

**Измерение давления** Диапазон измерения: от -40,00 до +40,00 гПа. Погрешность: ± 0,5 гПа. Разрешение: 0,1 гПа.

**Измерение тяги** Диапазон измерения: от -20,00 до +20,00 гПа. Погрешность: ± 0,3 гПа (в диапазоне от -3,00 до +500 гПа); ± 1,5% от показания (в остальном диапазоне). Разрешение: 0,1 гПа.

**Измерение температуры в дымовых газах** Диапазон измерения: от 0 до +400 °C. Погрешность: ±1 °C (в диапазоне от 0 до 100 °C); ±1,5 % от показания (в остальном диапазоне). Разрешение: 0,1 °C. Быстродействие: 5 секунд.

**Измерение температуры в окружающей среде** Диапазон измерения: от -20 до +100 °C. Погрешность: ±1 °C. Разрешение: 0,1 °C. Быстродействие: 5 секунд.

**Определение КПД (Eta)** Диапазон измерения: от 0 до 120 %. Разрешение: 0,1 %. Потери тепла Диапазон измерения: от 0 до 99,9 %. Разрешение: 0,1 %.

**Общие технические данные газоанализатора Testo 310** Температура хранения: от -20 до +50 °C. Температура рабочая: от -5 до +45 °C. Питание: аккумулятор перезаряжаемый 1500 мА·ч (блок питания 5 В/1 А). Класс защиты: IP40. Дисплей: двухстрочный, с подсветкой. Память: нет встроенной памяти. Продолжительность работы: > 8 часов. Время зарядки: 5–6 часов. Габариты: 201 x 83 x 44 мм. Вес: 700 грамм (с зондом). Анализатор дымовых газов Testo 310 измеряет: O<sub>2</sub>, CO, дифференциальное давление, тягу, температуру газов, температуру окружающей среды. Газоанализатор Testo 310 рассчитывает: CO<sub>2</sub>, КПД, потери тепла.

#### Testo 310-II ... (Артикул: 0563 3104)

По запросу

Testo 310-II портативный газоанализатор – это вторая версия популярной линейки 310, получил встроенный Bluetooth и возможность подключения к приложению testo Smart. Новый, в 2 раза увеличенный цветной дисплей одновременно отображает до семи измеряемых параметров.

**Технические характеристики газоанализатора Testo 310-II (0563 3104)**

**Измерение O<sub>2</sub>** Диапазон измерения: от 0,0 до 21,0 об.%. Погрешность: ± 0,2 об.%. Разрешение: 0,1 об.%. Быстродействие: 30 секунд.

**Измерение CO (без H<sub>2</sub>-компенсации)** Диапазон измерения: от 0 до 4000 ppm. Погрешность: ± 20 ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm); ± 5 % от показания (в диапазоне от 401 до 2000 ppm); ± 10 % от показания (в диапазоне от 2001 до 4000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Быстродействие: 60 секунд.

**Измерение концентрации CO в окружающей среде** Диапазон измерения: от 0 до 4000 ppm. Погрешность: ± 20 ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm); ± 5 % от показания (в диапазоне от 401 до 2000 ppm); ± 10 % от показания (в диапазоне от 2001 до 4000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Быстродействие: 60 секунд.

**Измерение давления** Диапазон измерения: от -40,00 до +40,00 гПа. Погрешность: ± 0,5 гПа. Разрешение: 0,1 гПа.

**Измерение тяги** Диапазон измерения: от -20,00 до +20,00 гПа. Погрешность: ± 0,03 гПа (в диапазоне от -3,00 до +3 гПа); ± 1,5% от показания (в остальном диапазоне). Разрешение: 0,01 гПа.

**Измерение температуры в дымовых газах** Диапазон измерения: от 0 до +400 °C. Погрешность: ±1 °C (в диапазоне от 0 до 100 °C); ±1,5 % от показания (в остальном диапазоне). Разрешение: 0,1 °C. Быстродействие: < 50 с.

**Измерение температуры в окружающей среде** Диапазон измерения: от -20 до +100 °C. Погрешность: ±1 °C. Разрешение: 0,1 °C. Быстродействие: < 50 с.

**Определение КПД (Eta)** Диапазон измерения: от 0 до 120 %. Разрешение: 0,1 %. Потери тепла: Диапазон измерения: от 0 до 99,9 %. Разрешение: 0,1 %.

**Общие технические данные газоанализатора Testo 310-II:** Рабочая температура: от -5 до +45 °C. Питание: аккумулятор перезаряжаемый 1500 мА·ч (блок питания 5 В/1 А). Дисплей: графический 7-строчный дисплей. Габаритные размеры: 201 x 83 x 44 мм. Вес: 660 грамм (с зондом).

#### Testo 310-II-P ... (Артикул: 0563 3105)

По запросу

Testo 310-II-P портативный газоанализатор в комплекте с принтером – это вторая версия популярной линейки 310, получил встроенный Bluetooth и возможность подключения к приложению testo Smart. Новый, в 2 раза увеличенный цветной дисплей одновременно отображает до семи измеряемых параметров.

**Технические характеристики газоанализатора Testo 310-II-P (0563 3105)**

**Измерение O<sub>2</sub>** Диапазон измерения: от 0,0 до 21,0 об.%. Погрешность: ± 0,2 об.%. Разрешение: 0,1 об.%. Быстродействие: 30 секунд.

**Измерение CO (без H<sub>2</sub>-компенсации)** Диапазон измерения: от 0 до 4000 ppm. Погрешность: ± 20 ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm); ± 5 % от показания (в диапазоне от 401 до 2000 ppm); ± 10 % от показания (в диапазоне от 2001 до 4000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Быстродействие: 60 секунд.

**Измерение концентрации CO в окружающей среде** Диапазон измерения: от 0 до 4000 ppm. Погрешность: ± 20 ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm); ± 5 % от показания (в диапазоне от 401 до 2000 ppm); ± 10 % от показания (в диапазоне от 2001 до 4000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Быстродействие: 60 секунд.

**Измерение давления** Диапазон измерения: от -40,00 до +40,00 гПа. Погрешность: ± 0,5 гПа. Разрешение: 0,1 гПа.

**Измерение тяги** Диапазон измерения: от -20,00 до +20,00 гПа. Погрешность: ± 0,03 гПа (в диапазоне от -3,00 до +3 гПа); ± 1,5% от показания (в остальном диапазоне). Разрешение: 0,01 гПа.

**Измерение температуры в дымовых газах** Диапазон измерения: от 0 до +400 °C. Погрешность: ±1 °C (в диапазоне от 0 до 100 °C); ±1,5 % от показания (в остальном диапазоне). Разрешение: 0,1 °C. Быстродействие: < 50 с.

**Измерение температуры в окружающей среде** Диапазон измерения: от -20 до +100 °C. Погрешность: ±1 °C. Разрешение: 0,1 °C. Быстродействие: < 50 с.

**Определение КПД (Eta)** Диапазон измерения: от 0 до 120 %. Разрешение: 0,1 %. Потери тепла: Диапазон измерения: от 0 до 99,9 %. Разрешение: 0,1 %.

**Общие технические данные газоанализатора Testo 310-II:** Рабочая температура: от -5 до +45 °C. Питание: аккумулятор перезаряжаемый 1500 мА·ч (блок питания 5 В/1 А). Дисплей: графический 7-строчный дисплей. Габаритные размеры: 201 x 83 x 44 мм. Вес: 660 грамм (с зондом).



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

### Testo 310-P ... (Артикул: 0563 3110)

93405 руб.

Testo 310-P портативный газоанализатор стандартно укомплектован измерительными сенсорами O<sub>2</sub>, CO и ИК- принтером. Testo 310-P анализатор газов с несъемным зондом идеальное решение для оптимизации процесса сгорания и контроля в ходе ежедневной работы в области систем отопления. Портативный газоанализатор Testo 310-P позволяет специалистам проводить контроль и настройку процесса сгорания быстро, точно и качественно. Анализ дымового газа чрезвычайно важен при настройке и мониторинге в котельных, с помощью переносного газоанализатора Testo 310-P пользователь может измерить содержание O<sub>2</sub> и CO, температуру окружающей среды и газов, тягу, давление, а также рассчитать CO<sub>2</sub> и КПД. Testo 310-P имеет несъемный зонд отбора пробы 180 мм, в который встроен температурный датчик. Все измеренные данные могут быть отправлены для печати на беспроводной ИК- принтер (входит в комплект поставки). Большой экран газоанализатора 310-P с яркой подсветкой, прочный, современный, эргономичный корпус, интуитивное меню, два магнита на задней стороне прибора, для освобождения рук при работе, обнуление газового сенсора каждые 30 секунд, а также невероятно низкая стоимость прибора в своем сегменте- все это делает газоанализатор Testo 310 неотъемлемым и надежным помощником каждого специалиста, проводящего контроль безопасности на предприятии. Модель газоанализатора внесена в Государственный Реестр СИ под номером 52543-13 до 23.01.2018 года. Технические характеристики газоанализатора Testo 310-P

Измерение O<sub>2</sub> Диапазон измерения: от 0,0 до 21,0 об.%. Погрешность: ± 0,2 об.%. Разрешение: 0,1 об. %. Быстродействие: 30 секунд.

Измерение CO (без H<sub>2</sub>- компенсации) Диапазон измерения: от 0 до 4000 ppm. Погрешность: ± 20 ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm); ± 5 % от показания (в диапазоне от 401 до 2000 ppm); ± 10 % от показания (в диапазоне от 2001 до 4000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Быстродействие: 40 секунд.

Измерение концентрации CO в окружающей среде Диапазон измерения: от 0 до 4000 ppm. Погрешность: ± 20 ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm); ± 5 % от показания (в диапазоне от 401 до 2000 ppm); ± 10 % от показания (в диапазоне от 2001 до 4000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Быстродействие: 40 секунд.

Измерение давления Диапазон измерения: от -40,00 до +40,00 гПа. Погрешность: ± 0,5 гПа. Разрешение: 0,1 гПа.

Измерение тяги Диапазон измерения: от -20,00 до +20,00 гПа. Погрешность: ± 0,3 гПа (в диапазоне от -3,00 до +500 гПа); ± 1,5% от показания (в остальном диапазоне). Разрешение: 0,1 гПа.

Измерение температуры в дымовых газах Диапазон измерения: от 0 до +400 °C. Погрешность: ±1 °C (в диапазоне от 0 до 100 °C); ±1,5 % от показания (в остальном диапазоне). Разрешение: 0,1 °C. Быстродействие: 5 секунд.

Измерение температуры в окружающей среде Диапазон измерения: от -20 до +100 °C. Погрешность: ±1 °C. Разрешение: 0,1 °C. Быстродействие: 5 секунд.

Определение КПД (Eta) Диапазон измерения: от 0 до 120 %. Разрешение: 0,1 %.

Потери тепла Диапазон измерения: от 0 до 99,9 %. Разрешение: 0,1 %.

Общие технические данные газоанализатора Testo 310

Температура хранения: от -20 до +50 °C. Температура рабочая: от -5 до +45 °C. Питание: аккумулятор перезаряжаемый 1500 мА\*ч (блок питания 5 В/ 1 А). Класс защиты: IP40. Дисплей: двухстрочный, с подсветкой. Память: нет встроенной памяти. Продолжительность работы: > 8 часов. Время зарядки: 5- 6 часов. Габариты: 201 x 83 x 44 мм. Вес: 700 грамм (с зондом). Анализатор дымовых газов Testo 310 измеряет: O<sub>2</sub>, CO, дифференциальное давление, тягу, температуру газов, температуру окружающей среды. Газоанализатор Testo 310 рассчитывает: CO<sub>2</sub>, КПД, потери тепла.

### Testo 315-3 ... (Артикул: 0632 3153)

138190 руб.

Testo 315-3 измеритель концентрации CO и CO<sub>2</sub> в окружающей среде без Bluetooth поможет быстро и точно провести параллельный анализ концентрации CO и CO<sub>2</sub> воздуха в соответствии с требованиями европейского стандарта, а также, при подключении специального зонда (опция), пользователь может измерить температуру и влажность воздуха. Прибор 315-3, созданный с применением последних немецких разработок, оснащен высокоточным электрохимическим сенсором CO и устойчивым к нагрузкам инфракрасным сенсором CO<sub>2</sub>. Визуальный и звуковой сигнал измерителя CO и CO<sub>2</sub> незамедлительно оповестит Вас о превышении, заданных Вами, предельных значениях. Благодаря IrDA интерфейсу, пользователь может передавать измеренные данные на газоанализатор Testo 330 или выводить их на печать. Документирование измерений прямо на объекте приятно удивит Ваших заказчиков. Прочный корпус прибора Testo 315-3, благодаря чехлу TopSafe (опция), будет надежно защищен от воздействия воды, пыли, грязи. Функция автоматического отключения и литиево-полимерный перезаряжаемый аккумулятор позволят существенно расширить время работы анализатора 315-3. Многофункциональный анализатор концентрации CO и CO<sub>2</sub> соответствует европейскому стандарту EN 50543, а также может применяться для контроля соответствия воздуха рабочей зоны требованиям гигиенических нормативов ГН 2.2.5.1313-03 и ГН 2.2.5.2100-06 в России. Testo 315-3 вносится в Госреестр СИ. Ориентировочный срок внесения IV квартал 2013 года. Технические характеристики анализатора воздуха Testo 315-3 (0632 3153): Измеряемый параметр: CO. Диапазон измерения: от 0 до 100 ppm. Погрешность: ±3 ppm (в диапазоне от 0 до 20 ppm), ±5 ppm (в диапазоне >20 ppm). Разрешение: 0,5 ppm. Быстродействие:

### Testo 315-3-Bluetooth ... (Артикул: 0632 3154)

По запросу

Testo 315-3-Bluetooth измеритель концентрации CO и CO<sub>2</sub> в окружающей среде поможет быстро и точно провести параллельный анализ концентрации CO и CO<sub>2</sub> воздуха в соответствии с требованиями европейского стандарта, а также, при подключении специального зонда (опция), пользователь может измерить температуру и влажность воздуха. Прибор 315-3, созданный с применением последних немецких разработок, оснащен высокоточным электрохимическим сенсором CO и устойчивым к нагрузкам инфракрасным сенсором CO<sub>2</sub>. Визуальный и звуковой сигнал измерителя CO и CO<sub>2</sub> незамедлительно оповестит Вас о превышении, заданных Вами, предельных значениях. Благодаря IrDA и Bluetooth интерфейсу, пользователь может передавать измеренные данные на газоанализатор Testo 330 или выводить их на печать. Документирование измерений прямо на объекте приятно удивит Ваших заказчиков. Прочный корпус прибора Testo 315-3, благодаря чехлу TopSafe (опция), будет надежно защищен от воздействия воды, пыли, грязи. Функция автоматического отключения и литиево-полимерный перезаряжаемый аккумулятор позволят существенно расширить время работы анализатора 315-3. Многофункциональный анализатор концентрации CO и CO<sub>2</sub> соответствует европейскому стандарту EN 50543, а также может применяться для контроля соответствия воздуха рабочей зоны требованиям гигиенических нормативов ГН 2.2.5.1313-03 и ГН 2.2.5.2100-06 в России. Testo 315-3 вносится в Госреестр СИ. Ориентировочный срок внесения IV квартал 2013 года. Технические характеристики анализатора воздуха Testo 315-3 (0632 3154): Измеряемый параметр: CO. Диапазон измерения: от 0 до 100 ppm. Погрешность: ±3 ppm (в диапазоне от 0 до 20 ppm), ±5 ppm (в диапазоне >20 ppm). Разрешение: 0,5 ppm. Быстродействие:

### Testo 315-4 ... (Артикул: 0632 3155)

76167 руб.

Testo 315-4 измеритель концентрации CO с инфракрасным портом IrDA предназначен для проверки выделения CO в точках сгорания отопительных систем, безопасного функционирования систем отопления и вентиляции. Прибор Testo 315-4 с помощью электрохимического сенсора, при проверке концентрации уровня CO может оповещать оптическим и акустическим сигналом тревоги, уровень срабатывания тревоги может настраиваться пользователем. К прибору



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

возможно подключить беспроводной принтер для оперативной печати результатов на объекте, подключение реализуется через инфракрасный порт IrDA. Также к прибору возможно подключить внешний модуль температуры/влажности (артикул 0636 9725) для измерения температуры и влажности в труднодоступных местах. Технические характеристики анализатора воздуха Testo 315-4 (0632 3155): Подключаемый модуль влажности – емкостный Диапазон измерения: От +5 до +95% Погрешность: относительная влажность  $\pm 2,5\%$  (от +5 до +95%) Разрешение: относительная влажность 0,1% Измерение CO (электрохим. сенсор) Диапазон измерений: 0 ... 100 ppm Погрешность:  $\pm 3$  ppm (0 ... 20 ppm)  $\pm 5$  ppm (>20 ppm) Разрешение: 0,5 ppm Измерение температуры Диапазон измерений: -10 ... +60 °C Погрешность:  $\pm 0,5$  °C ( $\pm 1$  цифра) Разрешение: 0,1 °C Общие технические данные Интерфейс: ИК / IRDA Класс защиты: IP40 в соотв. с EN 60529 Тип аккумулятора: литиево-полимерный аккумулятор Опции зарядки аккумулятора: в приборе через блок питания Рабочая температура: 0 ... +40 °C Размеры: 190 x 65 x 40 мм

#### Testo 316-1 ... (Артикул: 0632 0316)

30940 руб.

Электронный детектор утечек Testo 316-1 с гибким зондом, быстро и надежно определяет даже малейшие утечки. В газовых трубах могут образоваться утечки, что приводит к риску взрыва. Течеискатель 316-1 предупреждает с помощью оптического и акустического сигналов тревоги об обнаружении опасных концентраций. Прибор Testo 316-1 легкий и практичный. Используя большое кольцо настройки Вы можете адаптировать чувствительность детектора к условиям места замера. Зонд с возможностью изгиба делает возможным измерения в труднодоступных местах. Чехол TopSafe (опция) защищает детектор от грязи и повреждений. Технические характеристики течеискателя Testo 316-1 (0632 0316): Диапазон измерения: Метан- от 0 до 10 000 ppm CH<sub>4</sub>. Нижний сигнальный предел: 100 ppm. 1-е сигнальное значение: от 200 ppm CH<sub>4</sub>. 2-е сигнальное значение: 10 000 ppm CH<sub>4</sub>. Дисплей: LED (3-цветный). Тип батареи: 9В блочный аккумулятор. Ресурс батареи: >5 часов. Рабочая температура: от +4 до +50°C. Температура хранения: от -20 до +50°C. Размеры: 190 x 57 x 42 мм. Вес: 300 гр. t<sub>90</sub>: < 5 с. Время прогрева сенсора: < 30 с. Другие характеристики: TopSafe (опция).

#### Testo 316-2 ... (Артикул: 0632 3162)

54548 руб.

Быстродействующий течеискатель testo 316-2 очень удобен в использовании, идеально подходит для быстрых проверок на утечки, благодаря встроенному насосу, визуальному отображению обнаруженных концентраций газа, и встроенному перезаряжаемому аккумулятору. Технические характеристики течеискателя Testo 316-2 (0632 3162): Диапазон измерения: Метан- 10 ppm до 4,0 об. % CH<sub>4</sub>, Пропан- 10 ppm до 1,9 об. % C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, Водород- 10 ppm до 4,0 об. % H<sub>2</sub>. Нижний сигнальный предел: 10 ppm. 1-е сигнальное значение: 200 ppm CH<sub>4</sub>, 100 ppm C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, 200 ppm H<sub>2</sub>. 2-е сигнальное значение: 10 000 ppm CH<sub>4</sub>, 5 000 ppm C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, 10 000 ppm H<sub>2</sub>. Дисплей: 18-сегментный дисплей со шкалой. Тип батареи: никель-металлогидридная батарея. Ресурс батареи: 6 часов. Рабочая температура: от -5 до +50°C. Температура хранения: от -25 до +60°C. Размеры: 190 x 57 x 42 мм. Вес: 348 гр. t<sub>90</sub>: < 2 с. Время прогрева сенсора: < 60 с. Другие характеристики: Разъем для гарнитуры.

#### Testo 316-3 ... (Артикул: 0563 3163)

46059 руб.

Testo 316-3 измерительный прибор для определения утечек хладагентов займет достойное место среди необходимых инструментов специалиста холодильного сектора. Течеискатель хладагентов 316-3 обладает высокой чувствительностью, сможет обнаружить даже самые малейшие утечки, а благодаря функции автоматического обнуления сенсора, детектор Testo 316-3 будет надежно и точно работать даже в помещении с сильно загрязненным воздухом. В отличие от технически-сложных течеискателей, прибор Testo 316-3 необходимо только включить и он готов к измерениям- предварительная настройка и выбор характеристических кривых не требуется. Течеискатель хладагентов Testo 316-3 соответствует требованиям директивы ЕС по Ф-газам, а также стандартам SAE J1627 и EN14624. Технические характеристики течеискателя Testo 316-3 Данные сенсора Параметр измерения: г/год. Чувствительность: 4 г/год (0,15 унции/год). Общие данные прибора 316-3 Хладагенты, распознаваемые прибором: R-22, R134a, R-404A, R-410A, R-507, R438A, а также все хладагенты групп CFC, HFC, HCFC. Стандарты: SAE J1627, EN 14624, EG 2004/108/EG. Рабочая температура: от 0 до +50 °C. Рабочая влажность: от 20 до 80 %OB. Температура хранения: от -20 до +50 °C. Тип питания: 2 батарейки типа D. Ресурс батареи: 16 часов непрерывного использования. Ресурс сенсора: 80-100 часов (соответствует приблизительно 1 году). Вес: 500 грамм.

#### Testo 316-4 комплект 1 ... (Артикул: 0563 3164)

76310 руб.

Testo 316-4 быстрый и надежный искатель утечек всех стандартных хладагентов имеет встроенный прочный, гибкий зонд, а также большой графический дисплей с яркой подсветкой. Гибкий зонд-течеискатель хладагентов Testo 316-4 обеспечивает оптимальное расположение сенсора, например, в области трубопровода. Детектор утечек имеет акустический и оптический сигнал тревоги, при обнаружении утечки цвет дисплея меняется с зеленого на красный, а графическая шкала укажет на возрастающую концентрацию хладагента. Состояние сенсора течеискателя 316-4 непрерывно диагностируется и на дисплей выводятся сообщения о неисправности или загрязнении сенсора. Технические характеристики течеискателя Testo 316-4 (0563 3164): Характеристики сенсора Параметр измерения: г/год. Хладагенты, распознаваемые прибором: R134a, R22, R404a, H2 и все стандартные хладагенты групп CFC, HCFC, HFC. Нижний порог чувствительности: 3 г/год. Общие технические характеристики Быстродействие: < 1 с. Индикация утечки: оптическое и звуковое оповещение. Соответствует: чувствительность 1 г/год в соответствии с EN 14624 и E 35-422. Длина трубки зонда: 370 мм. Время прогрева: < 50 с (от 0 до +50 °C); < 80 с (от -20 до 0 °C). Рабочая температура: от -20 до +50 °C. Рабочая влажность: от 20 до 80 % OB. Температура хранения: от -25 до +75 °C. Питание: 1 блочный аккумулятор (6 ячеек NiMH). Ресурс батареи: 6 часов (при непрерывном использовании). Габариты: 190 x 57 x 42 мм. Вес: 348 г.

#### Testo 316-4 комплект 2 ... (Артикул: 0563 3165)

93210 руб.

Testo 316-4 быстрый и надежный искатель утечек аммиака имеет встроенный прочный, гибкий зонд, а также большой графический дисплей с яркой подсветкой. Гибкий зонд-течеискатель аммиака Testo 316-4 обеспечивает оптимальное расположение сенсора, например, в области трубопровода. Детектор утечек имеет акустический и оптический сигнал тревоги, при обнаружении утечки цвет дисплея меняется с зеленого на красный, а графическая шкала укажет на возрастающую концентрацию аммиака. Состояние сенсора течеискателя 316-4 непрерывно диагностируется и на дисплей выводятся сообщения о неисправности или загрязнении сенсора. Легкая замена сенсора пользователем "превращает" течеискатель хладагентов Testo 316-4 в детектор утечек аммиака.





ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

Технические характеристики течеискателя Testo 316-4 Характеристики сенсора Параметр измерения: г/год. Хладагенты, распознаваемые прибором: NH3  
Нижний порог чувствительности: 3 г/год. Общие технические характеристики Быстродействие: < 1 с. Индикация утечки: оптическое и звуковое оповещение. Соответствует: чувствительность 1 г/год в соответствии с EN 14624 и E 35-422. Длина трубки зонда: 370 мм. Время прогрева: < 50 с (от 0 до +50 °C); < 80 с (от -20 до 0 °C). Рабочая температура: от -20 до +50 °C. Рабочая влажность: от 20 до 80 % ОВ. Температура хранения: от -25 до +75 °C. Питание: 1 блочный аккумулятор (6 ячеек NiMH). Ресурс батареи: 6 часов (при непрерывном использовании). Габариты: 190 x 57 x 42 мм. Вес: 348 г.

#### Testo 316-EX ... (Артикул: 0632 0336)

91845 руб.

Анализатор утечек Testo 316-EX имеет взрывобезопасное исполнение, соответствует требованиям директив 94/9/EG (ATEX) и используется для локализации утечек таких газов, как метан, пропан и водород. Концентрации газов определяются посредством полупроводникового сенсора в ppm. Данные выводятся на дисплей с разрешением 1 ppm. Индикация концентраций газов и локализация утечек в газовых трубопроводах и установках, как в помещениях, так и на открытом воздухе. Для обнаружения утечки необходимо выявить участок с наиболее высокой концентрацией газа. Для измерения в труднодоступных местах, можно использовать гибкий зонд. Внесен в ГОСРЕЕСТР, № 49193-12. Технические данные течеискателя Testo 316-EX (0632 0336): Диапазон измерения: Метан CH4: от 0 ppm до 2,5 об. % CH4. Пропан C3H8: от 0 ppm до 1,0 об. % C3H8. Водород H2: от 0 ppm до 2,0 об. % H2. Разрешение: 1 ppm. Питание: 2 x 1,5 В AA (тип батареи, разрешенной для использования во взрывоопасных зонах: Comelion Plus Alkaline LR6). Ресурс батареи: 10 часов. Температура хранения: от -10 до +50 °C. Рабочая температура: от 0 до +40 °C. Класс защиты: IP54. Директива EC: 94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG. Взрывозащита (Ex): II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Зона 1). Размеры: 140 x 45 x 25 мм. Вес: приблизительно 200 г.

#### Testo 316i ... (Артикул: 0560 3161)

По запросу

Быстродействующий течеискатель Testo 316i с Bluetooth, для обнаружения утечек газов метана CH4, пропана C3H8, водорода H2, и бутана C4H10. Прибор оснащен гибким зондом, звуковой и световой сигнализацией. С помощью Bluetooth возможно подключение к приложению testo Smart, где можно просмотреть и сохранить измеренные значения в ppm или % НПВ (нижнего порога взрывоопасности). Технические характеристики течеискателя Testo 316i (0560 3161): Детектируемые газы: Диапазон измерения Метан (CH4#8324;): 50 ppm...4 % об. Диапазон измерения Пропан (C3H8#8323;H2#8328;): 50 ppm...1,9 % об. Диапазон измерения Бутан (C4H10#8324;H2#8321;H2#8320;): 50 ppm...1,5 % об. Диапазон измерения Водород (H2#8322;): 50 ppm...4 % об. Общие технические данные: Сигнализация утечки: 3-цветный светодиод на головке датчика; барная шкала; акустический; Приложение Длина гибкого зонда: 395 мм Время реакции: < 2 с Рабочая температура: -5 ... +50 °C Размеры: 150 x 66 x 38 мм Вес: 405 г

#### Testo 317-1 ... (Артикул: 0632 3170)

По запросу

Течеискатель Testo 317-1 используется для обнаружения дымовых газов. Индикатор testo 317-1 быстро и надежно обнаруживает выход дымовых газов, прибор подает оптический и звуковой сигнал при обнаружении утечки газа. Технические характеристики Testo 317-1 (0632 3170): Тип: детектор утечки дымовых газов Быстродействие: 2 с функция сигнализации: визуальная и звуковая сигнализация Длина зонда: 200 мм Диаметр зонда: 10 мм Длина наконечника стержня зонда: 35 мм Тип батареи: 3x AAA Размеры: 128 x 46 x 18 мм Вес: 300 г

#### Testo 317-2 ... (Артикул: 0632 3172)

23309 руб.

Удобный течеискатель Testo 317-2 используется для быстрых проверок герметичности соединений газовых трубопроводов. Недорогой и удобный течеискатель Testo 317-2 всегда под рукой. Технические характеристики Testo 317-2 (0632 3172): Диапазон измерения: Метан- от 0 до 20 000 ppm CH4. Пропан: от 0 до 10 000 C3H8. Нижний сигнальный предел: 100 ppm для CH4, 50 для C3H8. 1-е сигнальное значение: 10 000 ppm CH4, 5000 C3H8. Дисплей: 8-сегментный дисплей (с отображением брендов). Тип батареи: 2 мини батарейки типа "AAA", 1,5 В (LR03). Ресурс батареи: 4 часа. Рабочая температура: от +4 до +50°C. Температура хранения: от -20 до +50°C. Размеры: 190 x 57 x 42 мм. Вес: 300 гр. t90: < 5 с. Время прогрева сенсора: < 60 с. Другие характеристики: Акустический сигнал тревоги.

#### Testo 317-3 ... (Артикул: 0632 3173)

26429 руб.

Testo 317-3 сигнализатор концентрации CO в окружающей среде быстро и точно определяет присутствие угарного газа и предупреждает об опасных концентрациях CO с помощью оптического и акустического сигналов. Testo 317-3 может стать незаменимым помощником, например, при наладке и обслуживании газовых отопительных систем. Технические характеристики Testo 317-3 (0632 3173) Диапазон измерения: от 0 до +1999 ppm. Погрешность: ±10 ppm (в диапазоне от 0 до +99 ppm); ±10% (в диапазоне от +100 до +499); ±20% (в диапазоне >+500 ppm). Разрешение: 1 ppm. Рабочая температура: от -5 до +45°C. Быстродействие: 40 с. Элементы питания: 2 батарейки типа "AAA" Ресурс батареи: 150 ч (с отключенным звуковым сигналом).

#### Testo 320 ... (Артикул: 0632 3220)

По запросу

Testo 320 портативный газоанализатор с подсоединяемыми зондами и встроенными сенсорами O2 и CO Testo 320 анализатор дымовых газов идеальное решение для проведения высокоэффективного анализа. Модель газоанализатора 320 отличается удобством управления, с ее помощью быстро и точно выполняется любой вид измерения и настройки систем отопления. Большой выбор, совместимых с газоанализатором testo 320, зондов, делают его универсальным прибором, который не требует использования дополнительного оборудования. В память измерителя концентрации газа Testo 320 можно сохранять до 500 значений. Полноцветный дисплей с большим разрешением, отвечающий за графическое представление данных обеспечивает оптимальную понятность управления газоанализатором Testo 320. На выбор пользователя представлен ряд четко структурированных меню измерения. Модель газоанализатора внесена в Государственный Реестр СИ под номером 52542-13 до 23.01.2018 года. Технические характеристики газоанализатора Testo 320 (0632 3220): Измерение O2 Диапазон измерения: от 0 до 21 об.% Погрешность: ± 0,2 об.%. Разрешение: 0,1 об. %. Измерение CO (без H2-компенсации)



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

Диапазон измерения: от 0 до 4000 ppm. Погрешность:  $\pm 20$  ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm);  $\pm 5\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 401 до 2000 ppm);  $\pm 10\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 2001 до 4000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Расчет CO<sub>2</sub> (расчет на основе O<sub>2</sub>) Диапазон измерения: от 0 до CO<sub>2</sub> макс. Погрешность:  $\pm 0,2$  об.%. Разрешение: 0,1 %. Измерение CO в окружающей среде Диапазон измерения: от 0 до 500 ppm. Погрешность:  $\pm 5$  ppm (от 0 до 100 ppm);  $\pm 5\%$  от измеренного значения (>100 ppm). Разрешение: 1 ppm. Измерение температуры Диапазон измерения: от -40 до +1200°C. Погрешность:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  (в диапазоне от 0 до 100°C);  $\pm 0,5\%$  от измеренного значения (оставшийся диапазон). Разрешение: 0,1 °C (в диапазоне от -40 до +999,9°C); 1 °C (в диапазоне от +1000°C). Измерение давления Диапазон измерения: от 0 до +300 гПа. Погрешность:  $\pm 0,5$  гПа (от 0,0 до +500 гПа);  $\pm 1\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 50,1 до 100,0 гПа);  $\pm 1,5\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 100,1 до 300,0 гПа). Разрешение: 0,1 гПа. Измерение тяги Диапазон измерения: от -9,99 до +40,00 гПа. Погрешность:  $\pm 0,02$  гПа или  $\pm 5\%$  от измеренного значения (в диапазоне от -0,50 до +0,60 гПа);  $\pm 0,03$  гПа (в диапазоне от 0,61 до 3,00 гПа);  $\pm 1,5\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 3,01 до 40,00 гПа). Разрешение: 0,01 гПа. Расчет КПД (Eta) Диапазон: от 0 до 120 %. Разрешение: 0,1 %. Потери тепла Диапазон: от 0 до 99,9 %. Разрешение: 0,1 %. Измерение CO<sub>2</sub> в окружающей среде (с зондом CO<sub>2</sub>) Диапазон измерения: от 0 до 1 об.%; от 0 до 10 000 ppm. Погрешность:  $\pm 50$  ppm или  $\pm 2\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 0 до 5000 ppm);  $\pm 100$  ppm или  $\pm 3\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 5001 до 100000 ppm). Определение утечек газов (с помощью зонда-течеискателя) Диапазон измерения: от 0 до 10 000 ppm (CH<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>). Тип сигнала: оптическое оповещение (LED), звуковое оповещение (зуммер). Общие характеристики газоанализатора Testo 320 Температура хранения: от -20 до +50 °C. Рабочая температура: от -5 до +45 °C. Память: 500 протоколов измерения. Дисплей: цветной графический (240 x 320 пикселей). Питание: аккумулятор 3,7 В/ 2400 мА/ч, блок питания 6 В/ 1,2 А. Размеры: 240 x 85 x 65 мм. Вес: 573 грамм.

### Testo 320-1 ... (Артикул: 0563 3221)

162500 руб.

Testo 320-1 портативный газоанализатор с подключаемыми зондами и встроенными сенсорами O<sub>2</sub> и CO с H<sub>2</sub>-компенсацией (H<sub>2</sub>-компенсация обеспечивает уменьшение влияния водорода на проводимые измерения CO, с целью повышения точности измерения) Testo 320-1 комплект анализатора дымовых газов идеальное решение для проведения высокоэффективного анализа. Модель газоанализатора 320 отличается удобством управления, с ее помощью быстро и точно выполняется любой вид измерения и настройки систем отопления. Большой выбор, совместимых с газоанализатором testo 320-1, зондов, делают его универсальным прибором, который не требует использования дополнительного оборудования. В память измерителя концентрации газа Testo 320-1 можно сохранять до 500 значений. Полноцветный дисплей с большим разрешением, отвечающий за графическое представление данных обеспечивает оптимальную понятность управления газоанализатором Testo 320-1. На выбор пользователя представлен ряд четко структурированных меню измерения. Модель газоанализатора внесена в Государственный Реестр СИ под номером 52542-13 до 23.01.2018 года. Технические характеристики газоанализатора Testo 320-1 (0563 3221): Измерение O<sub>2</sub> Диапазон измерения: от 0 до 21 об.%. Погрешность:  $\pm 0,2$  об.%. Разрешение: 0,1 об.%. Измерение CO (без H<sub>2</sub>-компенсации) Диапазон измерения: от 0 до 4000 ppm. Погрешность:  $\pm 20$  ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm);  $\pm 5\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 401 до 2000 ppm);  $\pm 10\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 2001 до 4000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Измерение CO с H<sub>2</sub>-компенсацией Диапазон измерения: от 0 до 8000 ppm. Погрешность:  $\pm 10$  ppm или  $\pm 10\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 0 до 200 ppm);  $\pm 20$  ppm или  $\pm 5\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 201 до 2000 ppm);  $\pm 10\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 2001 до 8000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Расчет CO<sub>2</sub> (расчет на основе O<sub>2</sub>) Диапазон измерения: от 0 до CO<sub>2</sub> макс. Погрешность:  $\pm 0,2$  об.%. Разрешение: 0,1 %. Измерение CO в окружающей среде Диапазон измерения: от 0 до 500 ppm. Погрешность:  $\pm 5$  ppm (от 0 до 100 ppm);  $\pm 5\%$  от измеренного значения (>100 ppm). Разрешение: 1 ppm. Измерение температуры Диапазон измерения: от -40 до +1200°C. Погрешность:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  (в диапазоне от 0 до 100°C);  $\pm 0,5\%$  от измеренного значения (оставшийся диапазон). Разрешение: 0,1 °C (в диапазоне от -40 до +999,9°C); 1 °C (в диапазоне от +1000°C). Измерение давления Диапазон измерения: от 0 до +300 гПа. Погрешность:  $\pm 0,5$  гПа (от 0,0 до +500 гПа);  $\pm 1\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 50,1 до 100,0 гПа);  $\pm 1,5\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 100,1 до 300,0 гПа). Разрешение: 0,1 гПа. Измерение тяги Диапазон измерения: от -9,99 до +40,00 гПа. Погрешность:  $\pm 0,02$  гПа или  $\pm 5\%$  от измеренного значения (в диапазоне от -0,50 до +0,60 гПа);  $\pm 0,03$  гПа (в диапазоне от 0,61 до 3,00 гПа);  $\pm 1,5\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 3,01 до 40,00 гПа). Разрешение: 0,01 гПа. Расчет КПД (Eta) Диапазон: от 0 до 120 %. Разрешение: 0,1 %. Потери тепла Диапазон: от 0 до 99,9 %. Разрешение: 0,1 %. Измерение CO<sub>2</sub> в окружающей среде (с зондом CO<sub>2</sub>) Диапазон измерения: от 0 до 1 об.%; от 0 до 10 000 ppm. Погрешность:  $\pm 50$  ppm или  $\pm 2\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 0 до 5000 ppm);  $\pm 100$  ppm или  $\pm 3\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 5001 до 100000 ppm). Определение утечек газов (с помощью зонда-течеискателя) Диапазон измерения: от 0 до 10 000 ppm (CH<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>). Тип сигнала: оптическое оповещение (LED), звуковое оповещение (зуммер). Общие характеристики газоанализатора Testo 320 Температура хранения: от -20 до +50 °C. Рабочая температура: от -5 до +45 °C. Память: 500 протоколов измерения. Дисплей: цветной графический (240 x 320 пикселей). Питание: аккумулятор 3,7 В/ 2400 мА/ч, блок питания 6 В/ 1,2 А. Размеры: 240 x 85 x 65 мм. Вес: 573 грамм.

### Testo 320-1-510i ... (Артикул: 0563 3225)

По запросу

Testo 320-1-510i комплект газоанализатора с H<sub>2</sub>-компенсацией и смарт зондом Testo 510i Testo 320-1-510i универсальный комплект для оценки газа со смарт зондом Testo 510i собран специально для обследования газовых и жидкотопливных систем. В состав комплекта входит: Газоанализатор Testo 320-1 (изучите характеристики прибора, пройдя по ссылке). Testo 510i (изучите характеристики прибора, пройдя по ссылке). Технические характеристики газоанализатора Testo 320-1-510i (0563 3225): Измерение O<sub>2</sub> Диапазон измерения: от 0 до 21 об.%. Погрешность:  $\pm 0,2$  об.%. Разрешение: 0,1 об.%. Измерение CO с H<sub>2</sub>-компенсацией Диапазон измерения: от 0 до 8000 ppm. Погрешность:  $\pm 10$  ppm или  $\pm 10\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 0 до 200 ppm);  $\pm 20$  ppm или  $\pm 5\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 201 до 2000 ppm);  $\pm 10\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 2001 до 8000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Расчет CO<sub>2</sub> (расчет на основе O<sub>2</sub>) Диапазон измерения: от 0 до CO<sub>2</sub> макс. Погрешность:  $\pm 0,2$  об.%. Разрешение: 0,1 %. Измерение CO в окружающей среде Диапазон измерения: от 0 до 500 ppm. Погрешность:  $\pm 5$  ppm (от 0 до 100 ppm);  $\pm 5\%$  от измеренного значения (>100 ppm). Разрешение: 1 ppm. Измерение температуры Диапазон измерения: от -40 до +1200°C. Погрешность:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  (в диапазоне от 0 до 100°C);  $\pm 0,5\%$  от измеренного значения (оставшийся диапазон). Разрешение: 0,1 °C (в диапазоне от -40 до +999,9°C); 1 °C (в диапазоне от +1000°C). Измерение давления Диапазон измерения: от 0 до +300 гПа. Погрешность:  $\pm 0,5$  гПа (от 0,0 до +500 гПа);  $\pm 1\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 50,1 до 100,0 гПа);  $\pm 1,5\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 100,1 до 300,0 гПа). Разрешение: 0,1 гПа. Измерение тяги Диапазон измерения: от -9,99 до +40,00 гПа. Погрешность:  $\pm 0,02$  гПа или  $\pm 5\%$  от измеренного значения (в диапазоне от -0,50 до +0,60 гПа);  $\pm 0,03$  гПа (в диапазоне от 0,61 до 3,00 гПа);  $\pm 1,5\%$  от



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

измеренного значения (в диапазоне от 3,01 до 40,00 гПа). Разрешение: 0,01 гПа. Расчет КПД (Eta) Диапазон: от 0 до 120 %. Разрешение: 0,1 %. Потери тепла Диапазон: от 0 до 99,9 %. Разрешение: 0,1 %. Измерение CO2 в окружающей среде (с зондом CO2) Диапазон измерения: от 0 до 1 об. %; от 0 до 10 000 ppm. Погрешность:  $\pm 50$  ppm или  $\pm 2\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 0 до 5000 ppm);  $\pm 100$  ppm или  $\pm 3\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 5001 до 100000 ppm). Определение утечек газов (с помощью зонда-течеискателя) Диапазон измерения: от 0 до 10 000 ppm (CH4, C3H8). Тип сигнала: оптическое оповещение (LED), звуковое оповещение (зуммер). Общие характеристики газоанализатора Testo 320 Температура хранения: от -20 до +50 °C. Рабочая температура: от -5 до +45 °C. Память: 500 протоколов измерения. Дисплей: цветной графический (240 x 320 пикселей). Питание: аккумулятор 3,7 В/ 2400 мА/ч, блок питания 6 В/ 1,2 А. Размеры: 240 x 85 x 65 мм. Вес: 573 грамм. Testo 510i: Диапазон измерения: от -150 до 150 гПа. Погрешность:  $\pm 0,05$  гПа в диапазоне от 0 до 1 гПа;  $\pm 0,2$  гПа в диапазоне от 1 до 150 гПа). Разрешение: 0,01 гПа. Общие характеристики Системные требования: iOS 8.3 или новее/ Android 4.3 или новее. Bluetooth 4.0 или выше. Температура хранения: от -20 до 60°C. Рабочая температура: от -20 до 50°C. Тип батареи: 3 шт. AAA. Ресурс батареи: 150 часов. Габариты: 148 x 36 x 23 мм.

#### Testo 320-2 ... (Артикул: 0563 3222)

148369 руб.

Testo 320-2 портативный газоанализатор с подключаемыми зондами и встроенными сенсорами O2 и CO без H2-компенсации (H2-компенсация обеспечивает уменьшение влияния водорода на проводимые измерения CO, с целью повышения точности измерения) Testo 320-2 комплект анализатора дымовых газов идеальное решение для проведения высокоэффективного анализа. Модель газоанализатора 320 отличается удобством управления, с ее помощью быстро и точно выполняется любой вид измерения и настройки систем отопления. Большой выбор, совместимых с газоанализатором testo 320-2, зондов, делают его универсальным прибором, который не требует использования дополнительного оборудования. В память измерителя концентрации газа Testo 320-2 можно сохранять до 500 значений. Полноцветный дисплей с большим разрешением, отвечающий за графическое представление данных обеспечивает оптимальную понятность управления газоанализатором Testo 320-2. На выбор пользователя представлен ряд четко структурированных меню измерения. Модель газоанализатора внесена в Государственный Реестр СИ под номером 52542-13. Технические характеристики газоанализатора Testo 320-2 (0563 3222): Измерение O2: Диапазон измерения: от 0 до 21 об. % Погрешность:  $\pm 0,2$  об. %. Разрешение: 0,1 об. %. Измерение CO (без H2-компенсации): Диапазон измерения: от 0 до 4000 ppm. Погрешность:  $\pm 20$  ppm (в диапазоне от 0 до 400 ppm);  $\pm 5\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 401 до 2000 ppm);  $\pm 10\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 2001 до 4000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Расчет CO2 (расчет на основе O2): Диапазон измерения: от 0 до CO2 макс. Погрешность:  $\pm 0,2$  об. %. Разрешение: 0,1 %. Измерение CO в окружающей среде: Диапазон измерения: от 0 до 500 ppm. Погрешность:  $\pm 5$  ppm (от 0 до 100 ppm);  $\pm 5\%$  от измеренного значения ( $>100$  ppm). Разрешение: 1 ppm. Измерение температуры: Диапазон измерения: от -40 до +1200°C. Погрешность:  $\pm 0,5$ °C (в диапазоне от 0 до 100°C);  $\pm 0,5\%$  от измеренного значения (оставшийся диапазон). Разрешение: 0,1 °C (в диапазоне от -40 до +999,9°C); 1 °C (в диапазоне от +1000°C). Измерение давления: Диапазон измерения: от 0 до +300 гПа. Погрешность:  $\pm 0,5$  гПа (от 0,0 до +500 гПа);  $\pm 1\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 50,1 до 100,0 гПа);  $\pm 1,5\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 100,1 до 300,0 гПа). Разрешение: 0,1 гПа. Измерение тяги: Диапазон измерения: от -9,99 до +40,00 гПа. Погрешность:  $\pm 0,02$  гПа или  $\pm 5\%$  от измеренного значения (в диапазоне от -0,50 до +0,60 гПа);  $\pm 0,03$  гПа (в диапазоне от 0,61 до 3,00 гПа);  $\pm 1,5\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 3,01 до 40,00 гПа). Разрешение: 0,01 гПа. Расчет КПД (Eta): Диапазон: от 0 до 120 %. Разрешение: 0,1 %. Потери тепла: Диапазон: от 0 до 99,9 %. Разрешение: 0,1 %. Измерение CO2 в окружающей среде (с зондом CO2): Диапазон измерения: от 0 до 1 об. %; от 0 до 10 000 ppm. Погрешность:  $\pm 50$  ppm или  $\pm 2\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 0 до 5000 ppm);  $\pm 100$  ppm или  $\pm 3\%$  от измеренного значения (в диапазоне от 5001 до 100000 ppm). Определение утечек газов (с помощью зонда-течеискателя): Диапазон измерения: от 0 до 10 000 ppm (CH4, C3H8). Тип сигнала: оптическое оповещение (LED), звуковое оповещение (зуммер). Общие характеристики газоанализатора Testo 320: Температура хранения: от -20 до +50 °C. Рабочая температура: от -5 до +45 °C. Память: 500 протоколов измерения. Дисплей: цветной графический (240 x 320 пикселей). Питание: аккумулятор 3,7 В/ 2400 мА/ч, блок питания 6 В/ 1,2 А. Размеры: 240 x 85 x 65 мм. Вес: 573 грамм.

#### Testo 325-I CO ... (Артикул: 0632 3265)

По запросу

Testo 325-I CO выс. анализатор дымовых газов поможет ознакомиться с основами профессионального анализа дымовых газов. Идеально подходит для оптимальной поддержки при выполнении мониторинга тепловых процессов на производстве, а также настройки горелок и газовых двигателей. Testo 325-I CO измеряет CO, O2 и температуру. Технические характеристики Testo 325-I CO CO Диапазон измерения: от 0 до 7 об. %. Погрешность:  $\pm 40$  ppm (в диапазоне от 0 до 0,08 об. %);  $\pm 5\%$  от изм. зн. (в диапазоне от 0,08 до 0,2 об. %);  $\pm 10\%$  от изм. зн. (в диапазоне от 0,2 до 7 об. %). Разрешение: 0,001 об. %. O2 Диапазон измерения: от 0 до 21 об. %. Погрешность:  $\pm 0,2$  об. %. Разрешение: 0,1 об. %. Температура Диапазон измерения: от -40 до +1000°C. Погрешность:  $\pm 0,5$  °C (в диапазоне от -40 до +99,9°C);  $\pm 0,5\%$  от изм. зн. (в диапазоне от +100 до +1000°C). Разрешение: 0,1°C. Рабочая температура: от -5 до +45°C. Температура хранения: от -20 до +50°C.

#### Testo 330-1LL Facelift ... (Артикул: 0563 3328)

224666 руб.

Газоанализатор 330-1LL Facelift является полным аналогом уже известного и хорошо зарекомендовавшего себя testo 330-1LL, но имеет ряд новых функций, таких как цветной графический дисплей, измененное меню прибора, а также функция регистрации данных. Газоанализатор 330-1LL Facelift измеряет: O2, CO с H2 компенсацией (H2-компенсация обеспечивает уменьшение влияния водорода на проводимые измерения CO, с целью повышения точности измерения), CO2, температуру, тягу, давление, определение КПД, определение потерь тепла с дымовыми газами Газоанализатор Testo имеет IRDA интерфейс для передачи данных на КПК или ноутбук, USB интерфейс для передачи данных на ПК. Модель прибора внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ. Комплект газоанализатора 330-1LL полностью готов к работе и оснащен всем необходимым.

#### Testo 330-1LL Facelift N0x ... (Артикул: 0563 3312)

По запросу

Газоанализатор 330-1LL Facelift N0x является полным аналогом уже известного и хорошо зарекомендовавшего себя testo 330-1LL N0x, но имеет ряд новых функций, таких как цветной графический дисплей, измененное меню прибора, а также функция регистрации данных. Газоанализатор 330-1LL Facelift измеряет: O2, CO с H2 компенсацией (H2-компенсация обеспечивает уменьшение влияния водорода на проводимые измерения CO, с целью повышения точности измерения), CO2, NO, температуру, тягу, давление, определение КПД, определение потерь тепла с дымовыми газами Газоанализатор Testo имеет IRDA



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

интерфейс для передачи данных на КПК или ноутбук, USB интерфейс для передачи данных на ПК. Модель прибора внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ. Комплект газоанализатора 330-1LL N0x полностью готов к работе и оснащен всем необходимым.

#### Testo 330-2LL Facelift ... (Артикул: 0563 3329)

254202 руб.

Газоанализатор 330-2LL Facelift является полным аналогом уже известного и хорошо зарекомендовавшего себя testo 330-2LL но имеет ряд новых функций, таких как цветной графический дисплей, измененное меню прибора, а также функция регистрации данных. Газоанализатор 330-1LL Facelift измеряет: O<sub>2</sub>, CO с H<sub>2</sub> компенсацией (H<sub>2</sub>-компенсация обеспечивает уменьшение влияния водорода на проводимые измерения CO, с целью повышения точности измерения), CO<sub>2</sub>, температуру, тягу, давление, определение КПД, определение потерь тепла с дымовыми газами. Газоанализатор Testo имеет IRDA интерфейс для передачи данных на КПК или ноутбук, USB интерфейс для передачи данных на ПК. Модель прибора внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ. Комплект газоанализатора 330-2LL полностью готов к работе и оснащен всем необходимым.

#### Testo 330-2LL Facelift N0x ... (Артикул: 0563 3368)

305071 руб.

Газоанализатор 330-2LL Facelift N0x является полным аналогом уже известного и хорошо зарекомендовавшего себя testo 330-2LL N0x, но имеет ряд новых функций, таких как цветной графический дисплей, измененное меню прибора, а также функция регистрации данных. Газоанализатор 330-2LL Facelift измеряет: O<sub>2</sub>, CO с H<sub>2</sub> компенсацией (H<sub>2</sub>-компенсация обеспечивает уменьшение влияния водорода на проводимые измерения CO, с целью повышения точности измерения), CO<sub>2</sub>, NO, температуру, тягу, давление, определение КПД, определение потерь тепла с дымовыми газами. Газоанализатор Testo имеет IRDA интерфейс для передачи данных на КПК или ноутбук, USB интерфейс для передачи данных на ПК. Модель прибора внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ. Комплект газоанализатора 330-2LL N0x полностью готов к работе и оснащен всем необходимым.

#### Testo 330i Base ... (Артикул: 0563 3001)

288119 руб.

Testo 330i Base- это базовый комплект газоанализатора серии смарт-зондов для дистанционной работы на смартфоне или планшете представляет собой компактный портативный анализатор газов с сенсорами O<sub>2</sub> и CO (с H<sub>2</sub> компенсацией). Дистанционное управление газоанализатором и отображение измеренных параметров на смартфоне или планшете осуществляется благодаря Bluetooth-модулю и специальному мобильному приложению для Testo 330i. Тесто 330i- это совокупность проверенных годами измерительных технологий (заимствована у Testo 330-LL) и революционного, современного удобства использования. Пользователь может прямо на месте замера документировать данные и составлять отчеты с использованием комментариев, фотографий при помощи мобильного приложения. Корпус газоанализатора 330i выполнен из прочного пыленепроницаемого материала, подходящего для работы в промышленных условиях. Зонд прибора надежно фиксируется благодаря специальному креплению для зондов TestoFix. Testo 330i- прикоснитесь к современным прогрессивным технологиям газового анализа. Технические характеристики газоанализатора Testo 330i Температура (в зависимости от термопары в зонде отбора пробы): от -40 до +1200 °C. Погрешность: ±0,5 °C (0,0 ... +100,0 °C); ±0,5% от изм. знач. (в остальном диапазоне). Разрешение: ±0,1 °C (-40 ... +999,9 °C); ±1 °C (в ост. диапазоне). Измерение тяги: от -9,99 до +40 гПа. Погрешность: ±0,02 гПа или ± 5% от изм. знач. (-0,50 ... +0,60 гПа); ±0,03 гПа (+0,61 ... +3,00 гПа); ±1,5% от изм. знач. (+3,01 ... +40,00 гПа) (учитывается большее значение). Разрешение: 0,01 гПа. Измерение давления: от -9,99 до +40 гПа. Погрешность: ±0,02 гПа или ± 5% от изм. знач. (-0,50 ... +0,60 гПа); ±0,03 гПа (+0,61 ... +3,00 гПа); ±1,5% от изм. знач. (+3,01 ... +40,00 гПа) (учитывается большее значение). Разрешение: 0,01 гПа. Измерение O<sub>2</sub>: от 0 до 21 об.%. Погрешность: ±0,2 об.%. Разрешение: 0,1 об.%. Измерение CO (с H<sub>2</sub>-компенсацией): от 0 до 8000 ppm. Погрешность: ±10 ppm или ±10% от изм. знач. (0 ... 200 ppm); ±20 ppm или ±5% от изм. знач. (201 ... 2000 ppm); ±10% от изм. знач. (2001 ... 8000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Расчет КПД (Eta): от 0 до 120 %. Разрешение: 0,1 %. Потери тепла с дымовыми газами: от 0 до 99,9 %. Разрешение: 0,1 %. Определение CO<sub>2</sub> (расчет на основе значений O<sub>2</sub>): от 0 до CO<sub>2</sub> макс. Погрешность: ±0,2 об.%. Разрешение: 0,1 об.%. Системные требования: iOS 7.1 или новее; Android 4.3 или новее; мобильное устройство с Bluetooth 4.0. Температура хранения: от -20 до +50 °C. Рабочая температура: от -5 до +45 °C. Питание: блок аккумулятора 3,7 В / 2,6 А/ч; блок питания 6 В / 1,2 А (опция). Объем памяти: 500 000 изм. значений. Вес: 720 г (без аккумулятора). Размеры: 270 x 160 x 57 мм.

#### Testo 330i Pro ... (Артикул: 0563 3002)

373893 руб.

Testo 330i Pro- это расширенный комплект газоанализатора серии смарт-зондов для дистанционной работы на смартфоне или планшете представляет собой компактный портативный анализатор газов с сенсорами O<sub>2</sub>, CO (с H<sub>2</sub> компенсацией) и NO. Дистанционное управление газоанализатором и отображение измеренных параметров на смартфоне или планшете осуществляется благодаря Bluetooth-модулю и специальному мобильному приложению для Testo 330i. Тесто 330i- это совокупность проверенных годами измерительных технологий (заимствована у Testo 330-LL) и революционного, современного удобства использования. Пользователь может прямо на месте замера документировать данные и составлять отчеты с использованием комментариев, фотографий при помощи мобильного приложения. Корпус газоанализатора 330i выполнен из прочного пыленепроницаемого материала, подходящего для работы в промышленных условиях. Зонд прибора надежно фиксируется благодаря специальному креплению для зондов TestoFix. Testo 330i- прикоснитесь к современным прогрессивным технологиям газового анализа. Технические характеристики газоанализатора Testo 330i Температура (в зависимости от термопары в зонде отбора пробы): от -40 до +1200 °C. Погрешность: ±0,5 °C (0,0 ... +100,0 °C); ±0,5% от изм. знач. (в остальном диапазоне). Разрешение: ±0,1 °C (-40 ... +999,9 °C); ±1 °C (в ост. диапазоне). Измерение тяги: от -9,99 до +40 гПа. Погрешность: ±0,02 гПа или ± 5% от изм. знач. (-0,50 ... +0,60 гПа); ±0,03 гПа (+0,61 ... +3,00 гПа); ±1,5% от изм. знач. (+3,01 ... +40,00 гПа) (учитывается большее значение). Разрешение: 0,01 гПа. Измерение давления: от -9,99 до +40 гПа. Погрешность: ±0,02 гПа или ± 5% от изм. знач. (-0,50 ... +0,60 гПа); ±0,03 гПа (+0,61 ... +3,00 гПа); ±1,5% от изм. знач. (+3,01 ... +40,00 гПа) (учитывается большее значение). Разрешение: 0,01 гПа. Измерение O<sub>2</sub>: от 0 до 21 об.%. Погрешность: ±0,2 об.%. Разрешение: 0,1 об.%. Измерение CO (с H<sub>2</sub>-компенсацией): от 0 до 8000 ppm. Погрешность: ±10 ppm или ±10% от изм. знач. (0 ... 200 ppm); ±20 ppm или ±5% от изм. знач. (201 ... 2000 ppm); ±10% от изм. знач. (2001 ... 8000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Расчет КПД (Eta): от 0 до 120 %. Разрешение: 0,1 %. Потери тепла с дымовыми газами: от 0 до 99,9 %. Разрешение: 0,1 %. Определение CO<sub>2</sub> (расчет на основе значений O<sub>2</sub>): от 0 до CO<sub>2</sub> макс. Погрешность: ±0,2 об.%. Разрешение: 0,1 об.%. Измерение NO: от 0 до 3000 ppm. Погрешность: ±5 ppm (0 ... 100 ppm); ±5% от изм. знач. (101 ... 2000 ppm); ±10% от изм. знач. (2001 ... 3000 ppm). Разрешение: 1 ppm. Системные требования: iOS 7.1 или новее; Android 4.3 или новее; мобильное





ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

устройство с Bluetooth 4.0. Температура хранения: от -20 до +50 °С. Рабочая температура: от -5 до +45 °С. Питание: блок аккумулятора 3,7 В / 2,6 А/ч; блок питания 6 В / 1,2 А (опция). Объем памяти: 500 000 изм. значений. Вес: 720 г (без аккумулятора). Размеры: 270 x 160 x 57 мм.

#### Testo 338 ... (Артикул: 0632 3381)

699309 руб.

Дымомер Testo 338 – портативный измерительный прибор, простой в управлении, регистрирует сажевую концентрацию (мг/м<sup>3</sup>), сажевое число фильтра (FSN) или число Bosch. Дымомер сразу показывает вам либо сажевое число фильтра (FSN), либо число Bosch. Прибор также показывает сажевую концентрацию. Кроме того, вы можете через ИК-интерфейс установить соединение с опционально доступным портативным принтером Testo, чтобы распечатать результаты измерений прямо на месте. Применение: • Пусконаладка и сервисное обслуживание промышленных двигателей • Производство дизельных двигателей • Судоводные компании и судоверфи • Горное дело и изыскания • Землеройные машины и подъемники Технические характеристики Testo 338 (0632 3381): Soot Concentration: Диапазон измерений: 0 ... 70 мг/м<sup>3</sup>; Разрешение: 0,01 мг/м<sup>3</sup>; Wiederholung: < 1,5 мг/м<sup>3</sup>; (0 ... 5 мг/м<sup>3</sup>; ) < 1,25 мг/м<sup>3</sup>; +5 % от изм. знач. (5 ... 70 мг/м<sup>3</sup>; ) FSN Bosch Number: Диапазон измерений: 0 ... 2,5 Разрешение: 0,01 Wiederholung: < 0,08 FSN Общие технические данные: Класс защиты: IP40 TopSafe Интерфейс: ИК/ Bluetooth (опция) Память: 200 изм. знач. Тип аккумулятора: Lithium ion Температура применения: Individual measurements up to +500 °C Макс. избыточ. давление/дым. газ: 300 мбар Объем пробы: 0.4 litres (range: 0 to 0.3 FSN); 0.2 litres (range: 0.2 to 2 FSN) Измерения потока: Differential pressure sensor Оптический сенсор: Opacity of the filter load in % Период измерений: &#706; 60 s per measurement cycle

#### Testo 338-Bluetooth ... (Артикул: 0632 3382)

730431 руб.

Дымомер Testo 338-Bluetooth – портативный измерительный прибор с беспроводным способом передачи данных, простой в управлении, регистрирует сажевую концентрацию (мг/м<sup>3</sup>), сажевое число фильтра (FSN) или число Bosch. Дымомер сразу показывает вам либо сажевое число фильтра (FSN), либо число Bosch. Прибор также показывает сажевую концентрацию. Кроме того, вы можете через Bluetooth-интерфейс установить соединение с опционально доступным портативным принтером Testo, чтобы распечатать результаты измерений прямо на месте. Применение: • Пусконаладка и сервисное обслуживание промышленных двигателей • Производство дизельных двигателей • Судоводные компании и судоверфи • Горное дело и изыскания • Землеройные машины и подъемники Технические характеристики Testo 338-Bluetooth (0632 3382): Soot Concentration: Диапазон измерений: 0 ... 70 мг/м<sup>3</sup>; Разрешение: 0,01 мг/м<sup>3</sup>; Wiederholung: < 1,5 мг/м<sup>3</sup>; (0 ... 5 мг/м<sup>3</sup>; ) < 1,25 мг/м<sup>3</sup>; +5 % от изм. знач. (5 ... 70 мг/м<sup>3</sup>; ) FSN Bosch Number: Диапазон измерений: 0 ... 2,5 Разрешение: 0,01 Wiederholung: < 0,08 FSN Общие технические данные: Класс защиты: IP40 TopSafe Интерфейс: ИК/ Bluetooth Память: 200 изм. знач. Тип аккумулятора: Lithium ion Температура применения: Individual measurements up to +500 °C Макс. избыточ. давление/дым. газ: 300 мбар Объем пробы: 0.4 litres (range: 0 to 0.3 FSN); 0.2 litres (range: 0.2 to 2 FSN) Измерения потока: Differential pressure sensor Оптический сенсор: Opacity of the filter load in % Период измерений: &#706; 60 s per measurement cycle

#### Testo 340 ... (Артикул: 0632 3340)

184262 руб.

Газоанализатор Testo 340 стандартно оснащен измерительной ячейкой O2 Внимание! testo 340 необходимо дооснастить вторым измерительным модулем (доступно до трех дополнительных модулей) Возможно подключение трех опциональных сенсоров на выбор: CO, CO<sub>низ</sub>, NO, NO<sub>низ</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>. Промышленный анализатор выбросов Testo 340 применяется при мониторинге в КПД топливосжигающих установок посредством измерений выбросов. Газоанализатор стандартно оснащен сенсором O2. В любое время прибор можно дооснастить 3-мя дополнительными сенсорами, выбрав конфигурацию в зависимости от измерительных задач. Прибор является идеальным газоанализатором для выполнения пуско-наладки, сервисного и технического обслуживания, а также проведения измерений в целях мониторинга. Промышленные горелки, стационарные промышленные двигатели, газовые турбины, термопроцессы. Мембранный газовый насос с автоматическим управлением, 18 стандартных видов топлива и дополнительные 10, задаваемых пользователем видов топлива – данные топлива рассчитываются через ПО easyEmission. Газоанализатор Testo 340 внесен в Государственный Реестр Средств Измерений РФ.

#### Testo 340-Complete ... (Артикул: 0563 9342)

498810 руб.

В данный комплект газоанализатора стандартно установлены 3 сенсора: O2, CO, NO Для газоанализатора необходимо дополнительно заказать зонд отбора пробы Комплект газоанализатора Testo 340– это трехсенсорный без зонда, анализатор дымовых газов нового поколения, разработанный специально для промышленности. Газоанализатор testo может быть использован для мониторинга всех типов выбросов операторами топливосжигающих установок на промышленных предприятиях и ТЭЦ, сервисными специалистами и наладчиками, которые обслуживают котлы и горелки для контроля параметров технологических процессов или мониторинга работы стационарных двигателей. Измерения газоанализатором 340 могут длиться до 2 часов. Меню прибора полностью на русском языке. Газоанализатор testo 340 внесен в Государственный Реестр Средств Измерений РФ. Технические характеристики Testo 340 Измерение O2: от 0 до 25 об. %. Измерение CO с H<sub>2</sub> компенсацией (H<sub>2</sub>-компенсация обеспечивает уменьшение влияния водорода на проводимые измерения CO, с целью повышения точности измерения): от 0 до 10 000 ппм. Измерение NO: от 0 до 3000 ппм. Измерение температуры: от -40 до +1200 °C. Измерение тяги: от -40 до +40 ГПа. Память: максимум 100 папок. Виды топлива, задаваемые пользователем: 10 видов топлива и поверочный газ. Рабочая температура: от -5 до +50 °C. Габариты: 283 x 103 x 65 мм. Вес: 960 гр.

#### Testo 340-Complete-NO2 ... (Артикул: 0563 9340)

612274 руб.

В данный комплект газоанализатора стандартно установлены 4 сенсора: O2, CO, NO, NO<sub>2</sub> Для газоанализатора необходимо дополнительно заказать зонд отбора пробы Комплект газоанализатора Testo 340– это четырехсенсорный комплект NO<sub>2</sub> без зонда, анализатор дымовых газов нового поколения, разработанный специально для промышленности. Газоанализатор testo может быть использован для мониторинга всех типов выбросов операторами топливосжигающих установок на промышленных предприятиях и ТЭЦ, сервисными специалистами и наладчиками, которые обслуживают котлы и горелки для контроля параметров технологических процессов или мониторинга работы стационарных двигателей. Измерения газоанализатором 340 могут длиться до 2 часов. Меню прибора полностью на русском языке. Газоанализатор testo 340 внесен в Государственный Реестр Средств Измерений РФ. Технические



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

характеристики Testo 340 Измерение O<sub>2</sub>: от 0 до 25 об.%. Измерение CO с H<sub>2</sub> компенсацией (H<sub>2</sub>-компенсация обеспечивает уменьшение влияния водорода на проводимые измерения CO, с целью повышения точности измерения): от 0 до 10 000 ppm. Измерение NO: от 0 до 3000 ppm. Измерение NO<sub>2</sub>: от 0 до 500 ppm. Измерение температуры: от -40 до +1200°C. Измерение тяги: от -40 до +40 гПа. Память: максимум 100 папок. Виды топлива, задаваемые пользователем: 10 видов топлива и поверочный газ. Рабочая температура: от -5 до +50°C. Габариты: 283 x 103 x 65 мм. Вес: 960 гр.

#### Testo 340-Complekt-S02 ... (Артикул: 0563 9341)

612274 руб.

В данный комплект газоанализатора стандартно установлены 4 сенсора: O<sub>2</sub>, CO, NO, S02 Для газоанализатора необходимо дополнительно заказать зонд отбора пробы Комплект газоанализатора Testo 340- это четырехсенсорный комплект S02 без зонда, анализатор дымовых газов нового поколения, разработанный специально для промышленности. Газоанализатор testo может быть использован для мониторинга всех типов выбросов операторами топливосжигающих установок на промышленных предприятиях и ТЭЦ, сервисными специалистами и наладчиками, которые обслуживают котлы и горелки для контроля параметров технологических процессов или мониторинга работы стационарных двигателей. Измерения газоанализатором 340 могут длиться до 2 часов. Меню прибора полностью на русском языке. Газоанализатор testo 340 внесен в Государственный Реестр Средств Измерений РФ. Технические характеристики Testo 340 Измерение O<sub>2</sub>: от 0 до 25 об.%. Измерение CO с H<sub>2</sub> компенсацией (H<sub>2</sub>-компенсация обеспечивает уменьшение влияния водорода на проводимые измерения CO, с целью повышения точности измерения): от 0 до 10 000 ppm. Измерение NO: от 0 до 3000 ppm. Измерение S02: от 0 до 5000 ppm. Измерение температуры: от -40 до +1200°C. Измерение тяги: от -40 до +40 гПа. Память: максимум 100 папок. Виды топлива, задаваемые пользователем: 10 видов топлива и поверочный газ. Рабочая температура: от -5 до +50°C. Габариты: 283 x 103 x 65 мм. Вес: 960 гр.

#### Testo 350-MARITIME ... (Артикул: 0563 3500)

По запросу

Testo 350-MARITIME разработан специально для анализа выброса отработанных газов и выброса дизельных двигателей, анализатор сконструирован в соответствии с требованиями морских условий (вибрация). Testo 350 Maritime подходит для бортовых периодических и промежуточных обследований с помощью "прямых измерений" или "мониторинга", а также для разовых замеров. Измерение 5-ти газов одновременно из: O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>. Testo 350 MARITIME - первый в мире портативный газоанализатор для анализа дымовых газов сертифицированный GL в соответствии с MARPOL Приложение VI и МЕРС. 103(49).

#### Testo 535 ... (Артикул: 0560 5350)

По запросу

Testo 535 измерительный прибор концентрации CO<sub>2</sub> применяется для оценки качества воздуха в помещении. Плохое качество воздуха, вызванное большой концентрацией CO<sub>2</sub> (больше чем 1000 ppm) неблагоприятно влияет на человека, может вызывать усталость, потерю концентрации внимания и даже к болезни (синдром хронической усталости). Особенности измерителя концентрации CO<sub>2</sub> Testo 535 Долгосрочный мониторинг, основанный на расчете максимального и среднего значений измерений Долгосрочный стабильный 2-х каналный ИК-сенсор Нет необходимости в повторной калибровке Технические характеристики Testo 535 Диапазон измерений: от 0 до +9999 ppm CO<sub>2</sub>. Погрешность:  $\pm(50 \text{ ppm CO}_2 \pm 2\% \text{ от изм. знач.})$ , от 0 до +5000 ppm CO<sub>2</sub>;  $\pm(100 \text{ ppm CO}_2 \pm 3\% \text{ от изм. знач.})$ , от +5001 до +9999 ppm CO<sub>2</sub>. Разрешение: 1 ppm CO<sub>2</sub>. Дисплей: ЖКИ, 2 строки. Температура хранения: от -20 до +70 °C. Рабочая температура: от 0 до +50 °C. Тип батарейки: 9 В батарейка типа "Крона". Срок службы батареи: 6 часов. Вес: 300 г. Габариты: 190 x 57 x 42 мм.

#### Testo 535-Gen2 ... (Артикул: 0563 0535)

По запросу

Testo 535-Gen2 измерительный прибор концентрации CO<sub>2</sub> - обновленная модель с возможностью передачи данных по Bluetooth на ваш смартфон, планшет или другое совместимое устройство где будет установлено приложение testo Smart App. Применяется для простого, быстрого и точного определения содержания углекислого газа, чтобы гарантировать качество воздуха в помещении. Для удобства в обработке данных, прибор автоматически рассчитывает среднее значение CO<sub>2</sub> по времени и количеству точек измерения. В газоанализаторе CO<sub>2</sub> можно задать предельные значения, при превышении которых начинает раздаваться звуковая сигнализация, предупреждающая об опасности для продукции или здоровья оператора. Возможности: Отображение температуры и абсолютного давления Расчет среднего значения по времени и количеству точек измерения Звуковая сигнализация Bluetooth Обмен данными со смартфоном Приложение для обработки данных и создания цифровых отчетов Отображение данных в виде списка, графика или таблицы - в Приложении testo Smart App. Возможность подключения портативного принтера для распечатки данных. Технические характеристики Testo 535 (0563 0535): Измерение CO<sub>2</sub> &#8322; Диапазон измерений: 0 ... 10 000 ppm Погрешность:  $\pm 100 \text{ ppm} \pm 5 \% \text{ от изм. зн.}$  Основные технические данные: Корпус: ABS + PC / TPE Класс защиты: IP 40 (зонд IP 20) Тип батареи: 3x AA Рабочая температура: 0 ... +50 °C Размеры: 229 x 60 x 28 мм Вес: 229 г

#### Testo DiSCmini ... (Артикул: 133)

По запросу

Testo DiSCmini портативный прибор для измерения концентрации наночастиц в воздухе, необходим для измерения и отображения концентрации частиц в воздухе, среднего диаметра частиц и площади поверхности частиц, осажденных в лёгких (Lung Deposited Surface Area, LDSA) с временной разрешающей способностью в 1 секунду. Прибор виброустойчивый и может работать в любом положении. Электропитание: от аккумулятора, зарядное устройство. Используйте портативный счетчик частиц testo DiSCmini для мониторинга индивидуального воздействия ультрадисперсных частиц (UFP) или токсичных загрязняющих веществ, таких как дизельная сажа, сварочные аэрозоли или промышленные наночастицы. Для измерений не нужно никаких дополнительных производственных ресурсов, таких как рабочая жидкость или источники радиоактивного излучения, testo DiSCmini может длительное время работать в любом положении без необходимости заливки какой-либо жидкости. Внесён в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Технические характеристики Testo DiSCmini (133): Наночастицы: Размер частиц: 10 ... 300 нм (средний размер частиц) 10 ... 700 нм (размер подсчитываемых частиц) Концентрация частиц: 1000 ... 1000000 частиц/см<sup>3</sup> &#179; (стандартные значения) Концентрация обнаруживаемых частиц зависит от размера частиц и времени расчёта среднего значения Погрешность:  $\pm 30 \% \text{ по размеру и количеству стандартных частиц} \pm 100 \text{ частиц/см}^3 \text{ &#179;}$ ; абсолютного значения Общие технические данные: Рабочая температура: +10 ... +30 °C Рабочая влажность: < 90 % OB, без конденсации Размеры: 180 x 90 x 42,5 мм Вес: 700 г Источник питания: зарядное устройство, совместимо с любой сетевой розеткой переменного тока 100-120 вольт или 200-240 вольт, 50/60 Гц Рабочее



ООО "КАРАТ-ТЕЛЕКОМ", ЗАО "ВИВА-ТЕЛЕКОМ"

Адрес: 644007, Россия, г. Омск, ул. 7-я Северная, д. 186

Контактные телефоны: (3812) 38-12-12, факс: 32-62-37

E-mail: info@karat-telecom.ru

атмосферное давление: 800 ... 1100 мбар размер подсчитываемых частиц  $\pm 20$  мбар (максимальный перепад давления на впускном клапане)

#### Testo Sensor-LD ... (Артикул: 8800 0301)

По запросу

Течеискатель Testo Sensor LD (8800 0301). Принцип работы устройства: все газы, выходящие через зазоры в трубопроводах, (возникающие из-за коррозии, негерметичных винтовых соединений и т.д.), производят шум в ультразвуковом диапазоне. Детектор утечек testo Sensor LD позволит вам находить даже самые незначительные утечки, неслышимые уху и невидимые глазу из-за малых размеров, с расстояния в несколько метров, необходимо лишь направить прибор на трубу (соединение и пр.). Sensor LD преобразует неслышимый человеческому уху шум от утечки в ультразвуковом диапазоне в звуковые частоты. Полностью закрытые наушники со звукоизоляцией помогут вам услышать эти звуки даже в шумной обстановке производства. С помощью Testo Sensor LD легко обнаруживать утечки сжатого воздуха, газа, пара, вакуума, хладагентов в холодильных системах, а также нарушения герметичности дверей. Встроенный лазерный указатель поможет с еще большей точностью находить место утечки. Технические характеристики Testo Sensor LD (8800 0301): Рабочая частота: 40 кГц  $\pm 2$  кГц Разъемы: штекер 3,5 мм для наушников Разъем для внешнего зарядного устройства Лазер: длина волны: 645 ... 660 нм Выходная мощность: < 1 мВт (класс 2) Время работы: до 10 часов Время зарядки: примерно 1,5 часа Рабочая температура: 0 ... 40 °C Температура хранения: -10 °C ... +50 °C Стандарты: отвечает требованиям для приборов класса 1 стандарта "Стандартный метод тестирования на наличие утечек с помощью ультразвука" (ASTM Int. - E1002-05)

Всего позиций: 55

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Для получения подробной информации по товару нажмите на ссылку в наименовании.
2. Все цены приведены с учетом НДС 18%.
3. На все оборудование предоставляется гарантия 12 месяцев со дня продажи. Относится к изделиям с уникальным серийным номером.
4. Осуществляем доставку товара по России любым удобным для Вас способом (имеем опыт поставки более чем в 600 городов).
5. Возможно оформление контрактов и таможенных документов с другими государствами.
6. Более подробную информацию о товарах представленных в прайсе Вы можете узнать на нашем сайте [www.viva-telecom.ru](http://www.viva-telecom.ru).
7. При больших объемах заказа готовы предоставить значительные скидки и рассрочку платежа.
8. Все поставляемые товары имеют необходимые сертификаты, разрешения и лицензии.
9. Выполняем полный комплекс работ: консультации, проектирование, поставка, монтаж, запуск в эксплуатацию, гарантийное обслуживание.
10. Осуществляем комплексную поставку оборудования для сдачи систем под "ключ", включая технические средства не вошедшие в данный прайс-лист.