

Прибор нового поколения для систем вентиляции

Новый testo 440 — сочетание универсальности и максимального удобства

www.kiporder.ru

Новый прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха в помещении testo 440: универсальность в компактном формате

Добро пожаловать в новую эру: новый testo 440 сочетает в себе преимущества компактного портативного прибора с интуитивно-понятными меню для измерений и исчерпывающим выбором зондов скорости и качества воздуха в помещении. Это позволит вам качественно, легко и быстро решать все измерительные задачи в системах вентиляции и кондиционирования.



Интуитивно-понятное управление:
чётко структурированные меню для измерений объёмного расхода воздуха, расчёта K-фактора, степени турбулентности, мощности нагрева/охлаждения, выявления плесени и долгосрочных измерений.

Универсальность и эргономичность:
Bluetooth®-зонды с универсальной беспроводной рукояткой.

Экономия места:
универсальная рукоятка для всех зондов – больше видов применения, меньше оборудования.

Чёткое отображение:
всё самое важное в одном портативном измерительном приборе. Параллельное отображение 3 измеренных значений; наглядное конфигурирование и представление результатов.

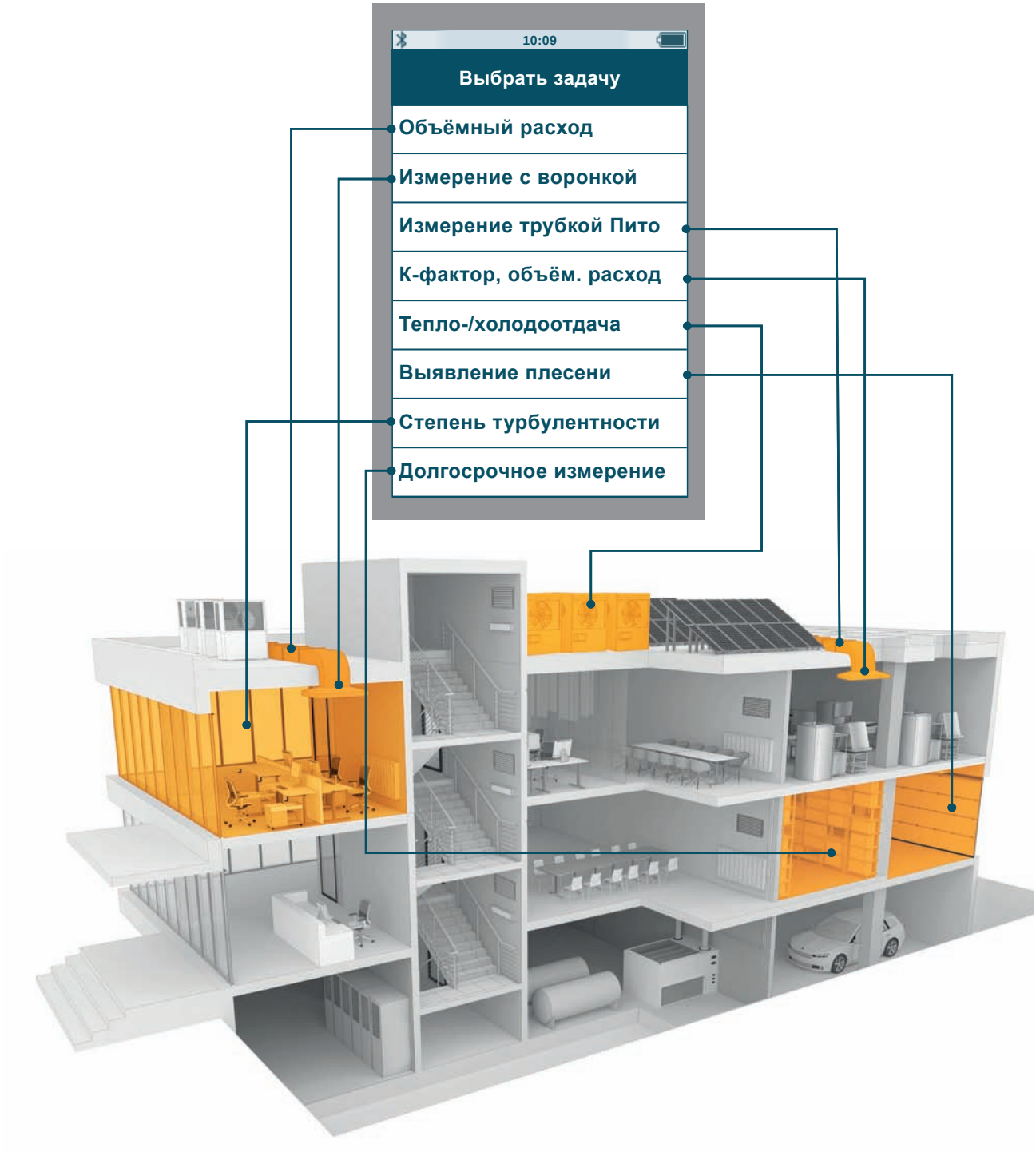
Удобная обработка измеренных значений:
внутренняя память объёмом до 7500 протоколов измерений, USB-интерфейс для экспорта данных и опциональной распечатки результатов измерений.

Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха в помещении testo 440 доступен в двух версиях — testo 440 и testo 440 dP.
Версия testo 440 dP оснащена встроенным сенсором дифференциального давления. Это позволяет проводить измерения на фильтрах, трубкой Пито и расчёт K-фактора.

www.kiporder.ru

Интуитивно-понятные измерительные меню: для любой области применения

Из нашего многолетнего опыта разработки передовых измерительных технологий мы точно знаем, что вам нужно для повседневной работы. Поэтому специальные измерительные меню для основных задач, связанных с системами кондиционирования и вентиляции, уже записаны в памяти testo 440. С помощью этих меню вы сможете быстрее, эффективнее и точнее выполнить соответствующую измерительную задачу.



www.kiporder.ru

Универсальная система зондов testo 440:
вам больше не захочется работать по-старому

Полная универсальность: одна рукоятка для всех зондов скорости и качества воздуха. Это позволит вам сэкономить место, уменьшить вес вашего оборудования и проводить точные измерения при решении любой задачи. С testo 440 вы сможете решать любые измерительные задачи в системах вентиляции и кондиционирования.



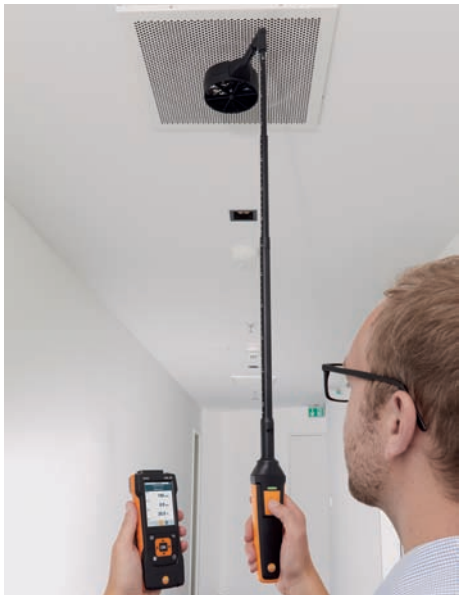
Рукоятка testo 440 может легко и надёжно подключаться к зонду-наконечнику или адаптеру для телескопической рукоятки и зондов-наконечников всего за несколько секунд.

www.kiporder.ru

Универсальная система зондов testo 440: для измерений в воздуховодах, на вентиляционных решетках, в помещениях, на фильтрах или трубками Пито



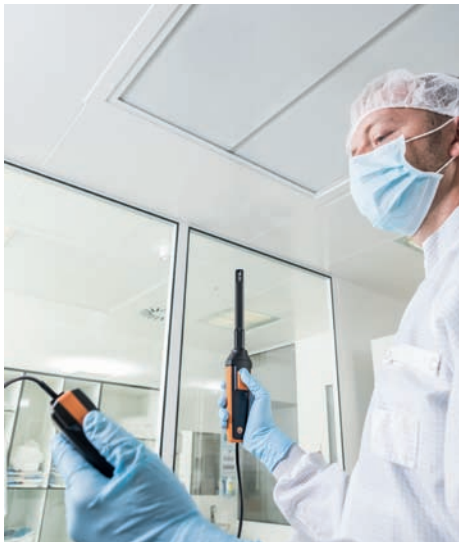
Все зонды скорости воздуха testo 440 для измерений в воздуховодах оснащены телескопической рукояткой (которую можно раздвинуть от 1 м до 2 м) со шкалой



Зонд-крыльчатку 100 мм можно легко подсоединить к телескопической рукоятке с угловым кронштейном 90°, что сильно облегчает измерения на потолочных решетках



Для измерения объёмного расхода при высоких скоростях потока или в сильно загрязнённом воздухе мы рекомендуем использовать модель testo 440 dP с трубкой Пито



Вам нужно провести измерения там, где использование Bluetooth невозможно? Нет проблем: просто подключите зонд-наконечник к рукоятке с кабелем вместо рукоятки с Bluetooth, и вы готовы к работе

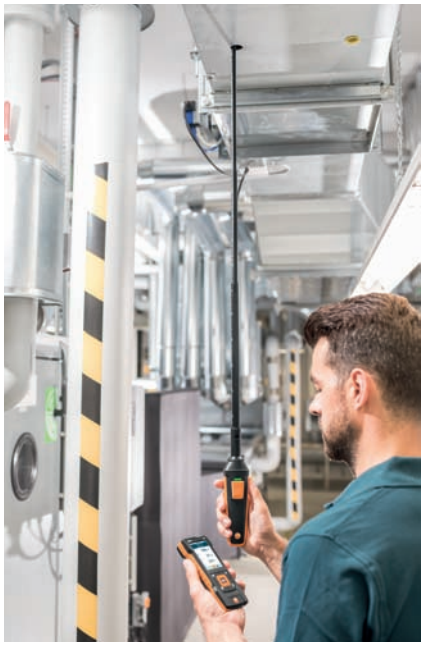


Модель testo 440 dP, включающая сенсор дифференциального давления, позволит вам своевременно принять решение о замене фильтров систем кондиционирования, так, чтобы никакое загрязнение снаружи не попадало в воздух помещения

www.kiporder.ru

Ваша измерительная задача — наше решение: подходящий зонд для любой задачи

Идёт ли речь об измерениях в системах приточно-вытяжной вентиляции, центрального кондиционирования или параметров уровня комфорта микроклимата, наша полная линейка зондов скорости и качества воздуха поможет вам провести их безошибочно и точно, чтобы решить любую стоящую перед вами задачу.



Измерение скорости воздуха в воздуховодах	
	**Зонд с обогреваемой струной** вкл. сенсор температуры и влажности Bluetooth/фикс. кабель
	**Зонд-крыльчатка** (Ø 16 мм) вкл. сенсор температуры Bluetooth/фикс. кабель
	**Зонд с обогреваемой струной** вкл. сенсор температуры Фиксированный кабель
	**Зонд-крыльчатка** (Ø 16 мм) Фиксированный кабель





Измерение скорости на вентиляционных отверстиях	
	**Высокоточный зонд-крыльчатка** (Ø 100 мм) вкл. сенсор температуры Bluetooth/фикс. кабель
	**Зонд-крыльчатка** (Ø 100 мм) вкл. сенсор температуры Bluetooth/фикс. кабель



Системы отопления	
	**Зонд CO** Bluetooth/фикс. кабель

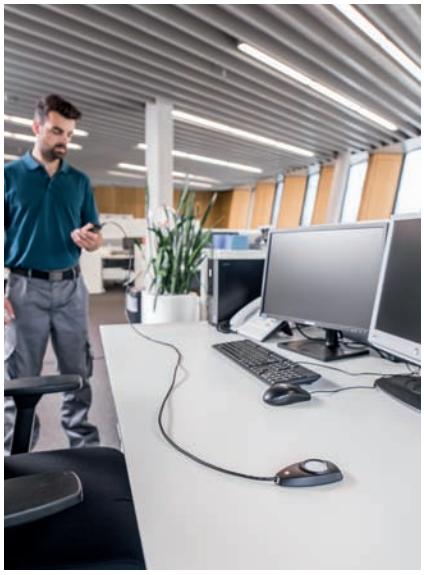
www.kiporder.ru

Концепция интеллектуальной калибровки: для калибровки потребуются только зонды. Рукоятки же и сам измерительный прибор могут продолжать работать и использоваться для измерений с другими зондами.

Измерения уровня комфорта	
	**Зонд CO_2** вкл. сенсор температуры и влажности Bluetooth/фикс. кабель
	**Зонд степени турбулентности** Фиксированный кабель
	**Зонд влажности/температуры** Bluetooth/фикс. кабель
	**Люкс-зонд** Фиксированный кабель
	**Зонд CO** Bluetooth/фикс. кабель

Для лабораторий и чистых помещений	
	**Высокоточный зонд-крыльчатка** (Ø 100 мм) вкл. сенсор температуры Bluetooth/фикс. кабель
	**Высокоточный зонд влажности/ температуры** Bluetooth/фикс. кабель
	**Зонд с обогреваемой струной** вкл. сенсор температуры и влажности Bluetooth/фикс. кабель
	**Зонд с обогреваемой струной для вытяжного шкафа** Фиксированный кабель

Для промышленных процессов (сушки)	
	**Прочный зонд влажности/темп-ры** для температур до +180 °C Фиксированный кабель









www.kiporder.ru

Измерения в воздуховодах:
точность при любом поперечном сечении

Чтобы системы кондиционирования и вентиляции работали чётко и эффективно, нужны регулярные проверки скорости потока в воздуховоде.
Качество воздуха в помещении также зависит от того, соответствует ли скорость потока воздуха в воздуховоде его размерам.
Мы предлагаем специальные комплекты testo 440 для измерений в воздуховодах.

testo 440
Комплект с обогреваемой струной



Состав комплекта:
- ✓ Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- ✓ Зонд с обогреваемой струной, вкл. сенсор температуры, фикс. кабель (1,8 м) с телескопической рукояткой (0,85 м)
- ✓ Измерительные меню, напр. для определения объёмного расхода и усреднения результата измерений по времени и числу замеров
- ✓ Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

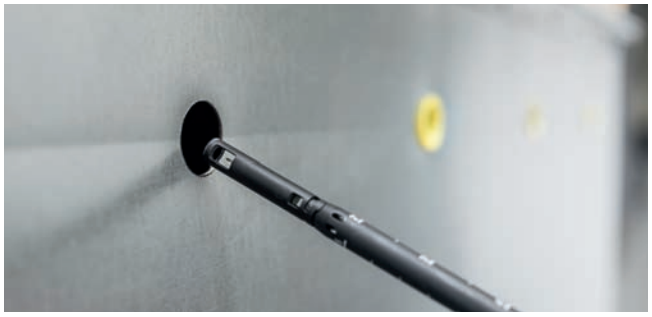
Номер заказа 0563 4400 Цена*

testo 440
Комплект с крыльчаткой 16 мм



Состав комплекта:
- ✓ Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- ✓ Зонд-крыльчатка, фикс. кабель (1,8 м) с телескопической рукояткой (0,85 м)
- ✓ Измерительные меню, напр. для определения объёмного расхода и усреднения результата измерений по времени и числу замеров
- ✓ Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

Номер заказа 0563 4401 Цена*





www.kiporder.ru

Измерения на вентиляционных решетках: оптимальный микроклимат в комплекте

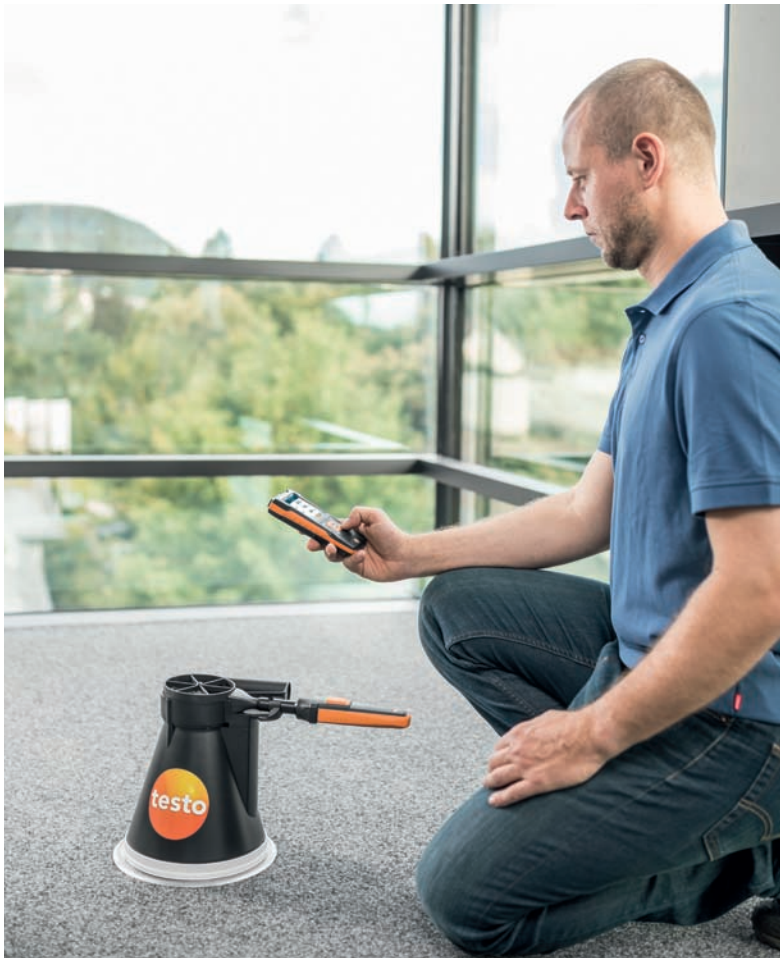
Чтобы добиться хорошего качества воздуха в помещении, нужно оптимально настроить объёмный расход поступающего и отводимого воздуха. Комплект testo 440 с крыльчаткой 100 мм значительно облегчает решение этой задачи. С опциональным набором воронок или телескопической рукояткой вы сможете проводить измерения на вентиляционных решетках. Наш выпрямитель потока поможет вам провести точные измерения турбулентных потоков.

testo 440
Комплект с крыльчаткой 100 мм с BT



Состав комплекта:
- ✓ Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- ✓ Зонд-крыльчатка 100 мм с Bluetooth, вкл. сенсор температуры
- ✓ Измерительные меню, напр. для определения объёмного расхода
- ✓ Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

Номер заказа 0563 4403 Цена*



Опциональные принадлежности	№ заказа	Цена*
 Набор воронок testovent 417	0563 4170	
 Выпрямитель потока testovent 417	0554 4172	

Опциональные принадлежности	№ заказа	Цена*
 Телескопическая раздвижная рукоятка для зондов скорости воздуха testo 440 (от 37,5 до 100 см вкл. угловой кронштейн 90°)	0554 0960	
 Термогигрометр с Bluetooth testo 605i, управляемый со смартфона/планшета	0560 1605	

www.kiporder.ru

Измерения в воздуховодах и на вентиляционных решетках: наглядное представление всех параметров скорости и качества воздуха

Комбинированные комплекты testo 440 помогут вам провести измерения в воздуховодах систем вентиляции и на всех видах вентиляционных решеток.

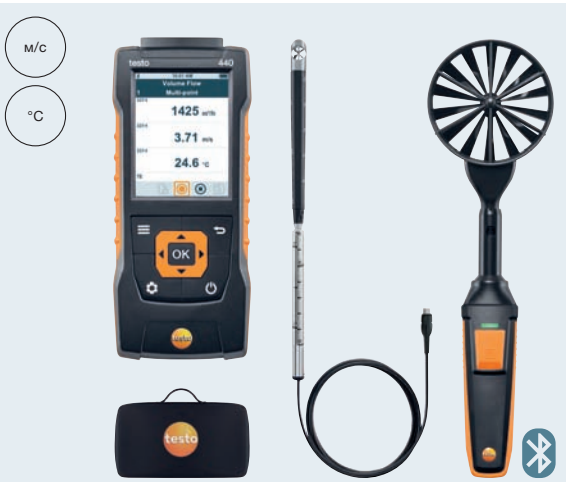
testo 440
Комплект для вентиляции 1 с BT



Состав комплекта:
- ✓ Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- ✓ Зонд-крыльчатка 100 мм с Bluetooth, вкл. сенсор температуры
- ✓ Зонд с обогреваемой струной с телескопической рукояткой (0,85 м), вкл. сенсор температуры, фикс. кабель (1,8 м)
- ✓ Измерительные меню, напр. для определения объёмного расхода
- ✓ Комбинированный кейс для testo 440 и нескольких зондов

Номер заказа 0563 4406 Цена*

testo 440
Комплект для вентиляции 2 с BT



Состав комплекта:
- ✓ Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- ✓ Зонд-крыльчатка 100 мм с Bluetooth, вкл. сенсор температуры
- ✓ Зонд-крыльчатка 16 мм с телескопической рукояткой (0,85 м), фикс. кабель (1,8 м)
- ✓ Измерительные меню, напр. для определения объёмного расхода
- ✓ Комбинированный кейс для testo 440 и нескольких зондов

Номер заказа 0563 4407 Цена*





www.kiporder.ru

Информация для заказа testo 440

testo 440

Прибор для измерения скорости воздуха и оценки качества воздуха в помещении, 3 батарейки AA, USB-кабель и заводской протокол калибровки.

№ заказа 0560 4401



testo 440 dP

Прибор для измерения скорости воздуха и оценки качества воздуха в помещении со встроенным сенсором дифференциального давления, соединительный шланг, 3 батарейки AA, USB-кабель и заводской протокол калибровки.

№ заказа 0560 4402



Технические данные testo 440

	testo 440	testo 440 dP
Температура (NTC)		
Диапазон измерений	-40 ... +150 °C	
Погрешность (±1 цифра)	±0,4 °C (-40 ... -25,1 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (+75 ... +99,9 °C) ±0,5% от изм.зн. (ост. диапазон)	
Разрешение	0,1 °C	
Температура (тип K)		
Диапазон измерений	-200 ... +1370 °C	
Погрешность (±1 цифра)	±(0,3 °C + 0,1% от изм.зн.)	
Разрешение	0,1 °C	
Дифференциальное давление		
Диапазон измерений	–	-150 ... +150 гПа
Погрешность (±1 цифра)	–	±0,05 гПа (0 ... +1,00 гПа) ±0,2 гПа + 1,5% от изм.зн. (ост. диапазон)
Разрешение	–	0,01 гПа
Подключение внешних зондов		
ТП тип K	1	
NTC TUC / цифровой зонд с кабелем	1	
Bluetooth-зонд	1 цифровой Bluetooth-зонд или смарт-зонд testo	
Дифф. давление	–	+
Технические данные		
Рабочая темп-ра	-20 ... +50 °C	
Темп-ра хранения	-20 ... +50 °C	
Тип батареи	3 батарейки AA	
Ресурс батареи	12 ч (типичное измерение крыльчаткой)	
Вес	250 г	
Размеры	154 x 65 x 32 мм	



Все цифровые зонды с кабелем и зонды NTC testo 440 оснащены практичным соединением TUC (**T**esto **U**niversal **C**onnector - универсальный разъём Testo).

www.kiporder.ru

Информация для заказа комплектов

Комплекты для измерений в воздуховодах, на вентиляционных решетках и фильтрах

testo 440 delta P
Комплект для вентиляции 1 с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 dP вкл. дифф. давление с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Универсальная рукоятка для зондов с Bluetooth
- Зонд-насадка с обогр. струной вкл. сенсор темп. и влажности
- Зонд-крыльчатка 100 мм вкл. сенсор температуры
- Телескопическая рукоятка (1 м) и угловой кронштейн 90° для обоих зондов
- Комбинированный кейс для testo 440 dP и нескольких зондов



№ заказа 0563 4409

testo 440 delta P
Комплект для вентиляции 2 с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 dP вкл. дифф. давление с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Универсальная рукоятка для зондов с Bluetooth
- Зонд-крыльчатка 16 мм
- Зонд-крыльчатка 100 мм вкл. сенсор температуры
- Зонд-насадка влажности вкл. сенсор температуры
- Телескопическая рукоятка (1 м) и угловой кронштейн 90° для обоих зондов
- Комбинированный кейс для testo 440 dP и нескольких зондов



№ заказа 0563 4410

Комплекты для измерений в воздуховодах и на вентиляционных решетках

testo 440
Комплект для вентиляции 1 с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд-крыльчатка 100 мм с Bluetooth, вкл. сенсор температуры
- Зонд с обогреваемой струной с телескопической рукояткой (0,85 м), вкл. сенсор температуры, фикс. кабель (1,8 м)
- Измерительные меню, напр. для определения объёмного расхода
- Комбинированный кейс для testo 440 и нескольких зондов



№ заказа 0563 4406

testo 440
Комплект для вентиляции 2 с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд-крыльчатка 100 мм с Bluetooth, вкл. сенсор температуры
- Зонд-крыльчатка 16 мм с телескопической рукояткой (0,85 м), фикс. кабель (1,8 м)
- Измерительные меню, напр. для определения объёмного расхода
- Комбинированный кейс для testo 440 и нескольких зондов



№ заказа 0563 4407

www.kiporder.ru

Информация для заказа комплектов

Дополнительные комплекты

testo 440
Комплект с обогр. струной

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд с обогреваемой струной, вкл. сенсор температуры, фикс. кабель (1,8 м) с телескопической рукояткой (0,85 м)
- Измерительные меню, напр. для определения объёмного расхода и усреднения результата измерений по времени и числу замеров
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

№ заказа 0563 4400



testo 440
Комплект с крыльчаткой 16 мм

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд-крыльчатка, фикс. кабель (1,8 м) с телескопической рукояткой (0,85 м)
- Измерительные меню, напр. для определения объёмного расхода и усреднения результата измерений по времени и числу замеров
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

№ заказа 0563 4401



testo 440
Комплект с крыльчаткой 100 мм с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд-крыльчатка 100 мм с Bluetooth, вкл. сенсор температуры
- Измерительные меню, напр. для определения объёмного расхода
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

№ заказа 0563 4403



testo 440
Комплект уровня комфорта с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд турбулентности (400 мм)
- Зонд CO_2 с Bluetooth, вкл. сенсор температуры и влажности
- Комбинированный кейс для testo 440 и нескольких зондов

№ заказа 0563 4408



testo 440
Комплект CO_2 с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440
- Зонд CO_2 с BT, вкл. сенсор температуры и влажности
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

№ заказа 0563 4405



testo 440
Комплект влажности с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440
- Зонд влажности и температуры с Bluetooth
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

№ заказа 0563 4404

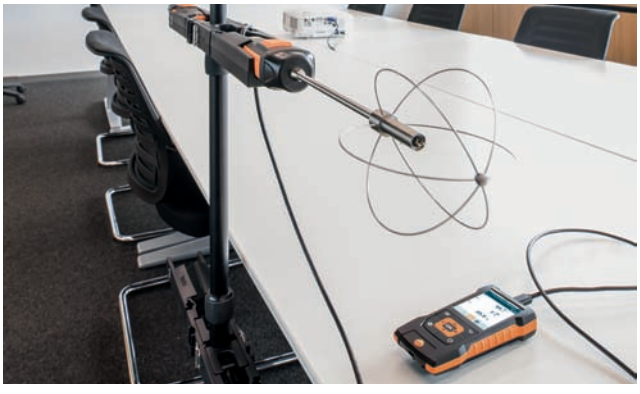


testo 440
Люкс-комплект

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440
- Люкс-зонд
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

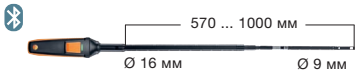
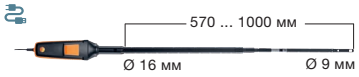
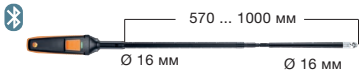
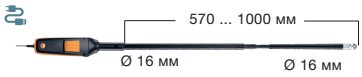
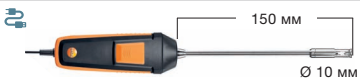
№ заказа 0563 4402





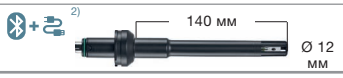
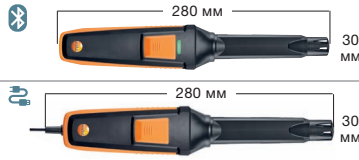
www.kiporder.ru

Информация для заказа:
цифровые зонды

Тип зонда		Диапазон измерений	Погрешность	Разрешение	№ заказа
Цифровые зонды скорости воздуха					**Цена***
Зонд с обогреваемой струной с Bluetooth, вкл. сенсор температуры и влажности		0 ... 50 м/с -20 ... +70 °C 5 ... +95% ОВ	±(0,03 + 4% от изм.зн.) (0 ... 20 м/с) ±(0,5 м/с + 5% от изм.зн.) (20,01 ... 30 м/с) ±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±3,0% ОВ (10 ... 35% ОВ) ±2,0% ОВ (35 ... 65% ОВ) ±3,0% ОВ (65 ... 90% ОВ) ±5% ОВ (ост. диапазон)	0,01 м/с 0,1 °C 0,1% ОВ	0635 1571
Зонд с обогреваемой струной, фикс. кабель, вкл. сенсор температуры и влажности					0635 1572
Зонд-насадка с обогреваемой струной, вкл. сенсор температуры и влажности					0635 1570
Зонд-крыльчатка (Ø 16 мм) с Bluetooth, вкл. сенсор температуры		0,6 ... 50 м/с -10 ... +70 °C	±(0,2 м/с + 1% от изм.зн.) (0,6 ... 40 м/с) ±(0,2 м/с + 2% от изм.зн.) (40,1 ... 50 м/с) ±1,8 °C	0,1 м/с 0,1 °C	0635 9571
Зонд-крыльчатка (Ø 16 мм), фикс. кабель, вкл. сенсор температуры					0635 9572
Насадка-крыльчатка (Ø 16 мм), вкл. сенсор температуры					0635 9570
Зонд с обогреваемой струной, фикс. кабель, вкл. сенсор температуры		0 ... 30 м/с -20 ... +70 °C	±(0,03 м/с + 4% от изм.зн.) (0 ... 20 м/с) ±(0,5 м/с + 5% от изм.зн.) (20,01 ... 30 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0635 1032
Зонд-крыльчатка (Ø 16 мм), фикс. кабель		0,6 ... 50 м/с	±(0,2 м/с + 1% от изм.зн.) (0,6 ... 40 м/с) ±(0,2 м/с + 2% от изм.зн.) (40,1 ... 50 м/с)	0,1 м/с	0635 9532
Зонд с обогреваемой струной для вытяжного шкафа, фикс. кабель		0 ... 5 м/с 0 ... +50 °C	±(0,02 м/с + 5% от изм.зн.) (0 ... 5 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0635 1052
Для измерения скорости потока в воздуховодах большого сечения рекомендуем комплект удлинителей (0554 0990). С ним телескопическую рукоятку можно удлинить до 2 м для всех зондов скорости воздуха с универсальной рукояткой.					
Высокоточный зонд-крыльчатка (Ø 100 мм) с Bluetooth, вкл. сенсор температуры		0,1 ... 15 м/с -20 ... +70 °C	±(0,1 м/с + 1,5% от изм. зн.) (0,1 ... 15 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0635 9371
Высокоточный зонд-крыльчатка (Ø 100 мм), фикс. кабель, вкл. сенсор температуры					0635 9372
Высокоточная крыльчатка-насадка (Ø 100 мм), вкл. сенсор температуры					0635 9370
Зонд-крыльчатка (Ø 100 мм) с Bluetooth, вкл. сенсор температуры		0,3 ... 35 м/с -20 ... +70 °C	±(0,1 м/с + 1,5% от изм. зн.) (0,3 ... 20 м/с) ±(0,2 м/с + 1,5% от изм. зн.) (20,01 ... 35 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0635 9431
Зонд-крыльчатка (Ø 100 мм), фикс. кабель, вкл. сенсор температуры					0635 9432
Насадка-крыльчатка (Ø 100 мм), вкл. сенсор температуры					0635 9430
Для удобства измерений на потолочных решетках разработана телескопическая рукоятка с угловым кронштейном 90° (0550 0960). Её легко можно подсоединить к зондам-крыльчаткам диаметром 100 мм.					

[1] Для использования с рукояткой с кабелем (№ заказа 0554 2222) или с Bluetooth-рукояткой (№ заказа 0554 1111) через адаптер (№ заказа 0554 2160)

www.kiporder.ru

Тип зонда		Диапазон измерений	Погрешность	Разрешение	№ заказа
Цифровые зонды влажности					**Цена***
Зонд влажности/температуры с Bluetooth		0 ... 100% ОВ -20 ... +70 °C	±2% ОВ (5 ... 90% ОВ) ±0,5 °C	0,1% ОВ 0,1 °C	0636 9731
Зонд влажности/температуры, фикс. кабель					0636 9732
Зонд-насадка влажности/температуры					0636 9730
Высокоточный зонд влажности/температуры с Bluetooth		0 ... 100% ОВ -20 ... +70 °C	±(0,6% ОВ + 0,7% от изм.зн.) (0 ... 90% ОВ) ±(1,0% ОВ + 0,7% от изм.зн.) (90 ... 100% ОВ) ±0,3 °C (15 ... 30 °C) ±0,5 °C (ост. диапазон)	0,01% ОВ 0,1 °C	0636 9771
Высокоточный зонд влажности/температуры, фикс. кабель					0636 9772
Высокоточный зонд-насадка влажности/температуры					0636 9770
Прочный зонд влажности/температуры для температур до +180 °C, фикс. кабель		0 ... 100% ОВ -20 ... +180 °C	±3% ОВ (0 ... 2% ОВ) ±2% ОВ (2,1 ... 98% ОВ) ±3% ОВ (98,1 ... 100% ОВ) ±0,5 °C (-20 ... 0 °C) ±0,4 °C (0,1 ... +50 °C) ±0,5 °C (+50,1 ... +180 °C)	0,1% ОВ 0,1 °C	0636 9775
Цифровые зонды уровня комфорта					
Зонд турбулентности, фикс. кабель		0 ... +5 м/с 0 ... +50 °C	±(0,03 м/с + 4% от изм.зн.) (0 ... 5 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0628 0152
Люкс-зонд, фикс. кабель		0 ... 100 000 люкс	Класс C Согласно DIN 5032-7 f1 = 6% = V-Lambda f2 = 6% cos	0,1 люкс (< 10 000 лк) 1 люкс (≥ 10 000 лк)	0635 0551
Зонд CO_2 с Bluetooth, вкл. сенсор температуры и влажности		0 ... 10 000 ppm CO_2 5 ... +95% ОВ -0 ... +50 °C	±(50 ppm + 3% от изм.зн.) (0 ... 5000 ppm) ±(100 ppm + 5% от изм. зн.) (5001 ... 10 000 ppm) ±3% ОВ (10 ... 35% ОВ) ±2% ОВ (35 ... 65% ОВ) ±3% ОВ (65 ... 90% ОВ) ±5% ОВ (ост. диапазон) ±0,5 °C	1 ppm 0,1% ОВ 0,1 °C	0632 1551
Зонд CO_2, фикс. кабель, вкл. сенсор температуры и влажности					0632 1552
Зонд-наконечник CO_2, вкл. сенсор температуры и влажности					0632 1550
Зонд CO с Bluetooth		0 ... 500 ppm	±3 ppm (0 ... 30 ppm) ±10% от изм.зн. (30,1 ... 500 ppm)	0,1 ppm	0632 1271
Зонд CO, фикс. кабель					0632 1272
Зонд-наконечник CO					0632 1270
Рукоятка зонда и адаптер					
Рукоятка с кабелем для зондов-насадок testo 440					0554 2222
Рукоятка с Bluetooth для зондов-насадок testo 440					0554 1111
Адаптер для подключения зондов-насадок скорости воздуха testo 440 к рукоятке					0554 2160

[2] Для использования с рукояткой с кабелем (№ заказа 0554 2222) или с Bluetooth-рукояткой (№ заказа 0554 1111)

www.kiporder.ru

Смарт-зонды Testo

Смарт-зонды Testo		Диапазон измерений	Погрешность ±1 цифра	Разре-шение	№ заказа
Температура					
testo 115i Смарт-зонд термометр для труб (зажим), управляемый со смартфона, для измерений на трубах диаметром 6-35 мм, вкл. батарейки и протокол калибровки		-40 ... +150 °C	±1,3 °C (-20 ... +85 °C)	0,1 °C	0560 1115
testo 905i Смарт-зонд термометр, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки		-50 ... +150 °C	±1 °C	0,1 °C	0560 1905
testo 805i Смарт-зонд ИК-термометр, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки		-30 ... +250 °C	±1,5 °C или ±1,5% от изм. зн. (0 ... +250 °C) ±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C)	0,1 °C	0560 1805
Влажность					
testo 605i Смарт-зонд термогигрометр, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки		0 ... 100% ОВ -20 ... +60 °C	±(1,8% ОВ + 3% от изм.зн.) при +25 °C (5 ... 80% ОВ) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±0,5 °C (0 ... +60 °C)	0,1% ОВ 0,1 °C	0560 1605
Скорость потока воздуха					
testo 405i Смарт-зонд термоанемометр, управляемый со смартфона, с телескопической трубкой макс. длиной 400 мм, вкл. батарейки и протокол калибровки		0 ... 30 м/с -20 ... +60 °C	±(0,1 м/с + 5% от изм.зн.) (0 ... 2 м/с) ±(0,3 м/с + 5% от изм.зн.) (2 ... 15 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0560 1405
testo 410i Смарт-зонд анемометр с крыльчаткой, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки		0,4 ... 30 м/с -20 ... +60 °C	±(0,2 м/с + 2% от изм.зн.) (0,4 ... 20 м/с) ±0,5 °C	0,1 м/с 0,1 °C	0560 1410
Давление					
testo 510i Смарт-зонд манометр дифф. давления, управляемый со смартфона, вкл. комплект шлангов (Ø 4 мм и 5 мм) с переходником, батарейки и протокол калибровки		-150 ... 150 гПа	±0,05 гПа (0 ... 1 гПа) ±(0,2 гПа + 1,5% от изм. зн.) (1 ... 150 гПа)	0,01 гПа	0560 1510
testo 549i Смарт-зонд манометр высокого давления, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки		-1 ... 60 бар	0,5% от конечного значения	0,01 бар	0560 1549



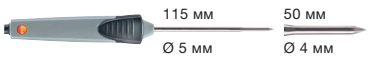
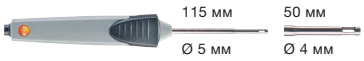
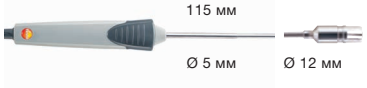
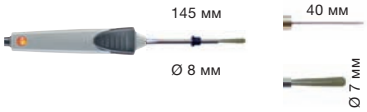
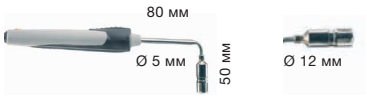
Мобильное приложение testo Smart Probes
Данное приложение превратит ваш смартфон/планшет в дисплей для смарт-зондов testo. Управление измерительным прибором и передача измеренных значений осуществляется по Bluetooth через мобильное приложение testo Smart Probes на вашем смартфоне/планшете. Кроме того, с помощью приложения вы можете создавать отчеты, добавлять к ним снимки и комментарии и отправлять их по e-mail. Для устройств на базе iOS и Android.

ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store

www.kiporder.ru

Аналоговые зонды температуры

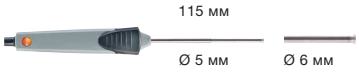
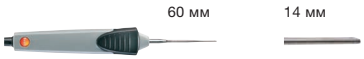
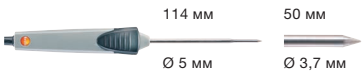
Тип зонда	Размеры Трубка зонда/наконечник	Диапазон измерений	Погрешность	t_{99}	№ заказа
Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд NTC, фиксированный кабель 1,2 м		-50 ... +150 °C	±0,5% от изм.зн. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (ост. диапазон)	10 с	0615 1212
Прочный зонд температуры воздуха, NTC, фикс. кабель 1,2 м		-50 ... +125 °C 2)	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (ост. диапазон)	60 с	0615 1712
Зонд-зажим для труб диаметром от 6 до 35 мм, NTC, фиксированный кабель 1,5 м		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	60 с	0615 5505
Прочный зонд температуры воздуха, т/п Тип K, фиксированный кабель		-60 ... +400 °C	Класс 2 [1]	25 с	0602 1793
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, также для неровных поверхностей, краткосрочные измерения до +500°C, т/п тип K, фикс. кабель		-60 ... +300 °C	Класс 2 [1]	3 с	0602 0393
Быстродействующий плоский поверхностный зонд для измерений в труднодоступных местах, например, узких щелевых проемах и отверстиях, т/п тип K, фиксированный кабель		0 ... +300 °C	Класс 2 [1]	5 с	0602 0193
Водонепроницаемый поверхностный зонд с малым измерительным наконечником для плоских поверхностей, т/п тип K, фиксированный кабель		-60 ... +1000 °C	Класс 1 [1]	20 с	0602 0693
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, изогнутый, для неровных поверхностей, краткосрочные измерения до +500°C, т/п тип K, фиксированный кабель		-60 ... +300 °C	Класс 2 [1]	3 с	0602 0993
Поверхностный зонд с плоским наконечником и телескопической рукояткой (макс. 985 мм) для измерений в труднодоступных местах, т/п тип K, фикс. кабель 1,6 м (соотв. короче при выдвинутой телескопической рукоятке)		-50 ... +250 °C	Класс 2 [1]	3 с	0602 2394
Магнитный зонд, сила сцепления прибл. 20 Н, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях, т/п тип K, фиксированный кабель		-50 ... +170 °C	Класс 2 [1]	150 с	0602 4792
Высокотемпературный магнитный зонд, сила сцепления прибл. 10 Н, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях, т/п тип K, фиксированный кабель		-50 ... +400 °C	Класс 2 [1]		0602 4892

Информация о поверхностных измерениях:

- Время отклика t_{99} определено в ходе измерений на стальных и алюминиевых поверхностях при +60 °C.
- Указанная погрешность – погрешность сенсора.
- Погрешность в каждой области применения определяется структурой поверхности (шероховатостью), типом материала измеряемого объекта (теплоемкость и теплопередача), а также погрешностью сенсора. Компания Testo создает соответствующий сертификат калибровки относительно отклонений конкретной измерительной системы в вашей области применения. С этой целью используется испытательный стенд для контроля качества поверхности, разработанный совместно с Федеральным физико-техническим институтом (PTB).

www.kiporder.ru

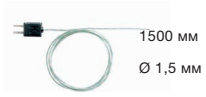
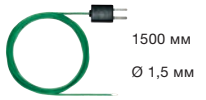
Аналоговые зонды температуры

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/наконечник	Диапазон измерений	Погрешность	t_{99}	№ заказа
Водонепроницаемый поверхностный зонд с расширенным наконечником для плоских поверхностей, т/п тип K, фиксированный кабель		-60 ... +400 °C	Класс 2 [1]	30 с	0602 1993
Зонд-обкрутка с липучкой Velcro для измерений температуры труб диаметром до 120 мм; Tмакс +120 °C; т/п тип K, фиксированный кабель		-50 ... +120 °C	Класс 1 [1]	90 с	0628 0020
Обхватывающий трубу зонд (для труб диаметром 5 ... 65 мм), со сменным измерительным наконечником. Краткосрочные измерения до +280 °C, т/п тип K, фиксированный кабель		-60 ... +130 °C	Класс 2 [1]	5 с	0602 4592
Запасной измерительный наконечник для обхватывающего трубу зонда, т/п тип K		-60 ... +130 °C	Класс 2 [1]	5 с	0602 0092
Зонд-зажим для измерений на трубах диаметром от 15 до 25 мм (макс. 1“), краткосрочные измерения до +130°C, т/п тип K, фиксированный кабель		-50 ... +100 °C	Класс 2 [1]	5 с	0602 4692
Эффективный водонепроницаемый быстродействующий погружной зонд, т/п тип K, фиксированный кабель		-60 ... +1000 °C	Класс 1 [1]	2 с	0602 0593
Быстродействующий водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, т/п тип K, фиксированный кабель		-60 ... +800 °C	Класс 1 [1]	3 с	0602 2693
Гибкий погружной наконечник, т/п тип K		-200 ... +1000 °C	Класс 1 [1]	5 с	0602 5792
Гибкий погружной наконечник, т/п тип K		-200 ... +40 °C	Класс 3 [1]	5 с	0602 5793
Гибкий погружной наконечник, для измерений в воздухе/отработанных газах (не подходит для измерений в плавильных печах), т/п тип K		-200 ... +1300 °C	Класс 1 [1]	4 с	0602 5693
Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, т/п тип K, фиксированный кабель		-60 ... +400 °C	Класс 2 [1]	7 с	0602 1293
Гибкий, легковесный, погружной изм. наконечник, идеален для измерений в малых емкостях, напр., в чашках Петри, а также для поверхностных измерений (напр., с самокл. пленкой)	 ТП тип K, 2 м, ФЭП-изоляция, диапазон измерений от -200 до 1000 °C, овальный кабель размерами: 2,2 мм x 1,4 мм	-200 ... +1000 °C	Класс 1 [1]	1 с	0602 0493
Водонепроницаемый пищевой зонд из нержавеющей стали (IP65), т/п тип K, фиксированный кабель		-60 ... +400 °C	Класс 2 [1]	7 с	0602 2292

[1] Согласно стандарту EN 60584-2 погрешность Класса 1 соответствует -40 ... +1000 °C (тип K), Класса 2: -40 ... +1200 °C (тип K), Класса 3: -200 ... +40 °C (тип K). Зонд всегда соответствует только одному классу погрешности.

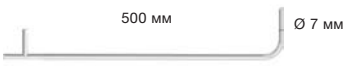
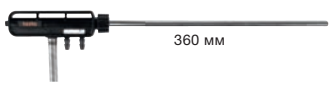
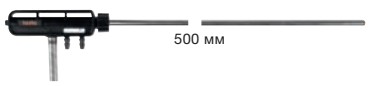
www.kiporder.ru

Аналоговые зонды

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/наконечник	Диапазон измерений	Погрешность	t_{99}	№ заказа
Зонды термопар					
Термопара с адаптером, гибкий кабель длиной 800 мм, стекловолокно, т/п тип K		-50 ... +400 °C	Класс 2 [1]	5 с	0602 0644
Термопара с адаптером, гибкий кабель длиной 1500 мм, стекловолокно, т/п тип K		-50 ... +400 °C	Класс 2 [1]	5 с	0602 0645
Термопара с адаптером, гибкий кабель длиной 1500 мм, тефлон, т/п тип K		-50 ... +250 °C	Класс 2 [1]	5 с	0602 0646
Зонд уровня комфорта					
Сферический зонд, Ø 150 мм; измерение лучистого тепла с использованием зонда температуры с т/п тип K		0 ... +120 °C	Класс 1 [1]		0602 0743

[1] Согласно стандарту EN 60584-2 погрешность Класса 1 соответствует -40 ... +1000 °C (тип K), Класса 2: -40 ... +1200 °C (тип K), Класса 3: -200 ... +40 °C (тип K). Зонд всегда соответствует только одному классу погрешности.

Трубки Пито

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/наконечник	Диапазон измерений	№ заказа
Трубка Пито, длина 500 мм, Ø 7 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока*		Диапазон измерений: 1 ... 100 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 1,0	0635 2045
Трубка Пито, длина 350 мм, Ø 7 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока*		Диапазон измерений: 1 ... 100 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 1,0	0635 2145
Трубка Пито, длина 1000 мм, Ø 7 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока*		Диапазон измерений: 1 ... 100 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 1,0	0635 2345
Прямая трубка Пито со встроенным сенсором температуры, вкл. соед. шланг, длина 360 мм		Диапазон измерений: 1 ... 30 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 0,67 Минимальная глубина погружения: 150 мм	0635 2043
Прямая трубка Пито со встроенным сенсором температуры, вкл. соед. шланг, длина 500 мм		Диапазон измерений: 1 ... 30 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 0,67 Минимальная глубина погружения: 150 мм	0635 2143
Прямая трубка Пито со встроенным сенсором температуры, вкл. соед. шланг, длина 1000 мм		Диапазон измерений: 1 ... 30 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °C Фактор трубки Пито: 0,67 Минимальная глубина погружения: 150 мм	0635 2243

* Требуется соединительный шланг (№ заказа 0554 0440) или (№ заказа 0554 0453)

www.kiporder.ru

Принадлежности

Для цифровых зондов скорости воздуха	№ заказа
 Телескоп. рукоятка для зондов скорости testo 440 (37,5 ... 100 см вкл. угловой кронштейн 90°)	0554 0960
 Телескопический удлинитель (0,9 м) для зондов скорости воздуха testo 440	0554 0990

Прочие принадлежности	№ заказа
  Стойка для измерений уровня комфорта со стандартным расположением зондов (вкл. кейс)	0554 1590
 Комбинированный кейс для testo 440 и нескольких зондов	0516 4401
 Сервисный кейс для измерения объёмного расхода	0516 4900
 testovent 410 воронка для измерения объёмного расхода, Ø 340 мм/330 x 330 мм, вкл. кейс	0554 0410
 testovent 415 воронка для измерения объёмного расхода, Ø 210 мм/190 x 190 мм, вкл. кейс	0554 0415
 Набор воронок testovent 417, вкл. воронку для тарельчатых клапанов (Ø 200 мм) и воронку для вентиляторов (330 x 330 мм) для подающегося/ отходящего воздуха	0563 4170
 Выпрямитель потока testovent 417	0554 4172
 Блок питания с USB-разъёмом и кабелем	0554 1105

Прочие принадлежности	№ заказа
Соединительный шланг, силиконовый, длина 5 м, максимальная нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0440
Соединительный шланг без силикона для измерения дифф. давления, длина 5 м, максимальная нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0453
Комплект для контроля и настройки зондов влажности Testo, соляные растворы 11,3% ОВ и 75,3% ОВ, вкл. адаптер для зондов влажности Testo	0554 0660

Принтер	№ заказа
 Принтер с интерфейсами BLUE-TOOTH®/IRDA, вкл. аккумулятор и зарядное устройство	0554 0621
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений отчётливо читается до 10 лет	0554 0568