

Be sure. **testo**



# Измерение скорости и анализ качества воздуха в помещении с максимальной эффективностью

Новый универсальный измерительный прибор testo 400

## Умнее. Быстрее. Лучше: Новое поколение технологий измерения скорости и анализа качества воздуха в помещении

### Быстрый запуск:

Меняйте зонды прямо во время измерений без перезагрузки.

### Ассистент для измерений:

Умная помощь для безошибочных измерений.



SmartTouch



Видео:







**Универсальный:**

Широкий набор зондов для всех видов измерений.

**Всегда готов к работе:**

Зонды можно калибровать отдельно от прибора.

**Экономьте время:**

Полное документирование прямо на месте замера у клиента.

## Ещё умнее: простое управление

Новый универсальный прибор для измерения скорости и анализа качества воздуха в помещении testo 400 с большим набором точных зондов был разработан с одной целью: чтобы вы могли выполнять все измерительные задачи в области вентиляции и кондиционирования намного легче, чем раньше.

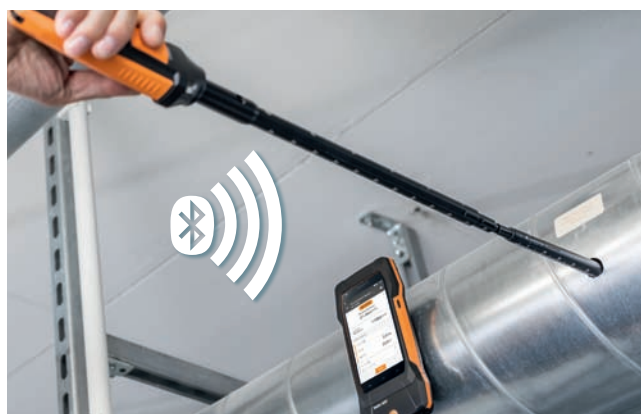


### Всё под контролем одним движением пальца

Управляйте testo 400 с технологией Smart-Touch так же просто и интуитивно, как смартфоном.

### Наглядный просмотр всех данных

Моментально просматривайте все данные измерений на большом дисплее 5" HD.



### Дистанционные измерения в один клик

Начинайте и завершайте измерения нажатием одной кнопки на рукоятке зонда.

### Высокоэффективный универсальный прибор

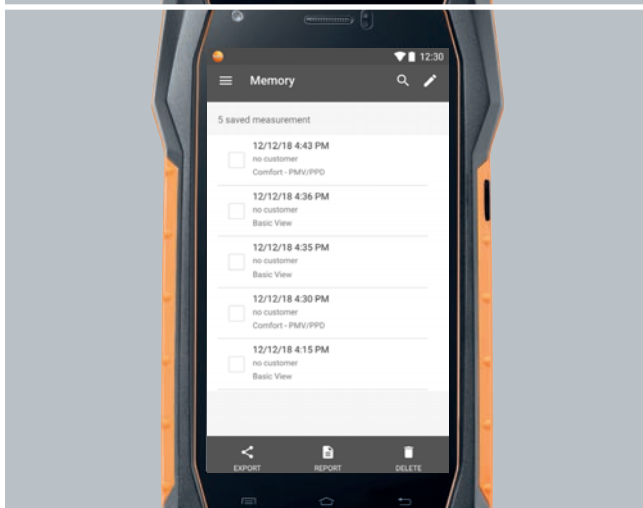
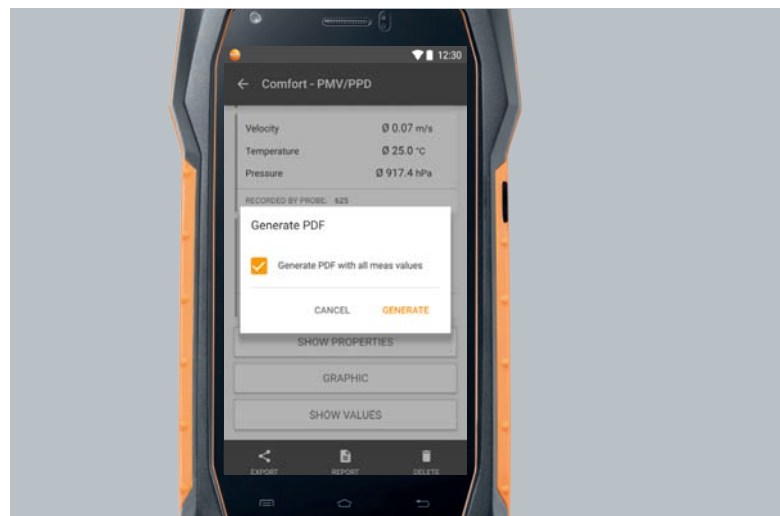
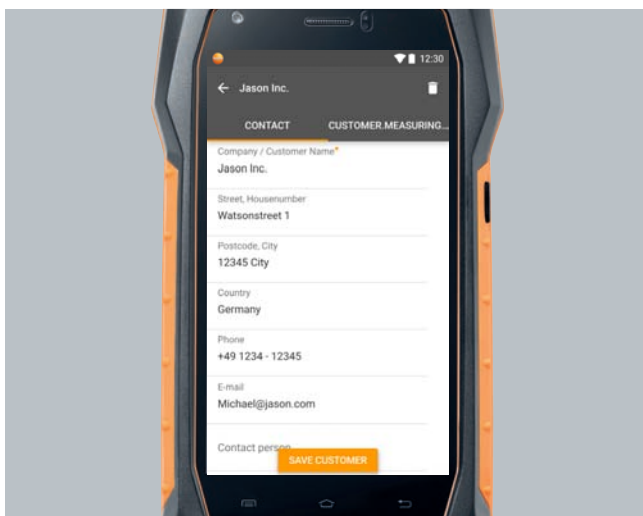
Для сложных измерений можно одновременно использовать до восьми зондов (4 с Bluetooth, 4 с кабелем).

### Нужный зонд всегда под рукой

Универсальные Bluetooth-зонды и кабельные зонды из новой линейки полностью совместимы друг с другом.

# Ещё быстрее: экономьте время на документирование и управление данными

С testo 400 вы можете выполнять работу, которую раньше можно было делать только на ПК в программном обеспечении, прямо на месте замера всего с одним измерительным прибором!



## Клиенты и площадки всегда с вами

Вы можете сохранять данные о клиентах и площадках непосредственно в приборе, управлять там этими данными и использовать их для повторяющихся измерений.

## Цифровой архив

Все измерения безопасно сохраняются в памяти прибора объемом 1,3 Гб. Вы можете быстро найти всё, что нужно, благодаря функции интеллектуального поиска.

## Победа над бумагами

Создавайте профессиональные отчёты со всеми данными, изображениями и комментариями прямо на месте и там же пересылайте их по WiFi/Bluetooth.

## Программное обеспечение для вашего ПК

Программное обеспечение testo DataControl для управления и анализа данных, которое предназначено для самого детального анализа и составления отчётов в офисе, входит в комплект поставки прибора.



## Ещё лучше: безошибочные результаты с ассистентом для измерений

С testo 400 у вас всегда будет персональный умный ассистент. Чем сложнее задача, тем сильнее ассистент поможет вам в конфигурировании прибора, проведении измерений и анализе результатов.



### Быстрая поддержка

Ассистент поможет вам выполнить любые измерения. Благодаря интуитивной структуре меню и графическому представлению данных полная картина всегда будет у вас перед глазами, даже с большим количеством точек замера.

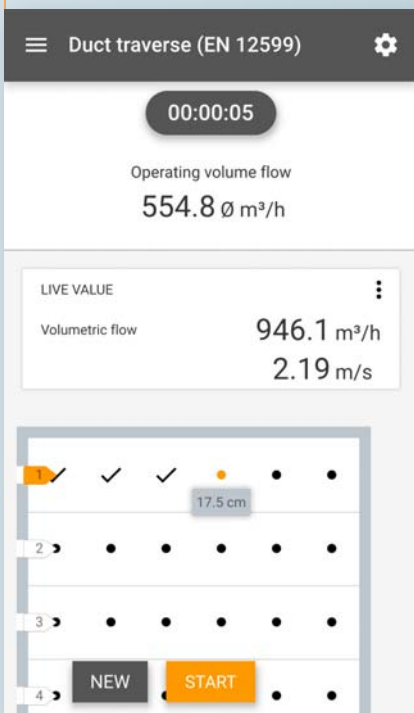
Как ассистент для измерений поможет вам в таких задачах, как:

**Измерение качества воздуха согласно EN12599 и ASHRAE 111**

**Конфигурирование:** Ввод геометрии воздуховода, вентиляционных отверстий и точек замера, расчёт глубины погружения зонда

**Измерение:** Графическое руководство со всеми нужными точками замера

**Результат:** Расчёт объёмного расхода и точной измерительной погрешности

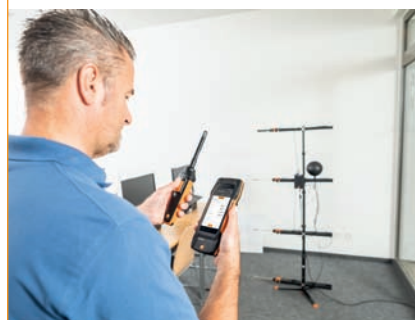
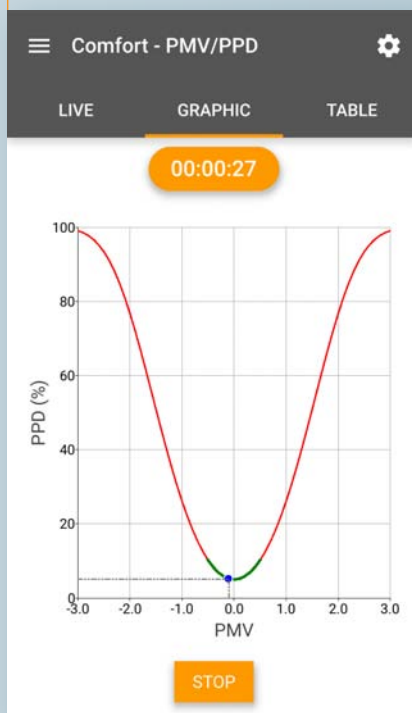


**Определение индексов PMV/PPD согласно EN ISO 7730 и ASHRAE 55**

**Конфигурирование:** Определение индекса одежды и физической активности

**Измерение:** Параллельное измерение температуры воздуха и лучистого нагрева, скорости потока и относительной влажности

**Результат:** Кривая PMV/PPD с оценкой результата

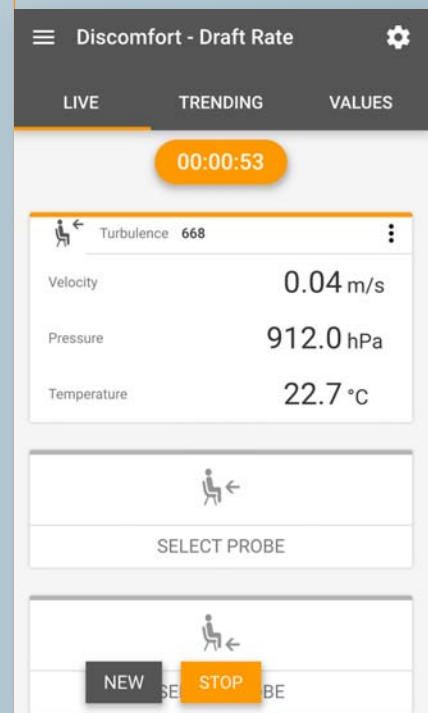


**Измерение турбулентности согласно DIN EN 7730**

**Конфигурирование:** Размещение зондов в точках замера

**Измерение:** Одновременное измерение в трёх точках согласно нормам

**Результат:** Данные измерений на всех высотах в виде цифр, таблицы и графика.



## Максимальная эффективность: определение объёмного расхода

### Как testo 400 работает в воздуховодах и на вентиляционных решетках

- Ассистент для определения объёмного расхода согласно нормам
- Данные по всем точкам замера всегда у вас под рукой
- Беспроводные Bluetooth-зонды для максимальной свободы движения при работе
- Простое составление отчётов об измерениях прямо на месте с testo 400

### Измерения в воздуховодах



### Подходящие зонды



**Зонд-крыльчатка**  
(Ø 16 мм)

**Зонд с обогреваемой струной**  
с сенсором температуры



**Зонд с обогреваемой струной**  
с сенсором температуры и влажности



**Зонд-крыльчатка**  
(Ø 16 мм) с сенсором температуры

**Телескопическая рукоятка**  
(0,9 м)





## Измерения на вентиляционных решетках



Телескопическая рукоятка и удлинитель для измерений на высоте до 5 м без стремянки

### Подходящие зонды



**Зонд-крыльчатка**  
(Ø 100 мм) с сенсором температуры

**Высокоточный зонд-крыльчатка**  
(Ø 100 мм) с сенсором температуры



**Набор воронок testovent 417**



**Раздвижная телескопическая рукоятка**  
(37,5 – 100 см, включая угловой переходник 90°)

**Телескопический удлинитель**  
(0,9 м)



### testo 400 комплекты для вентиляции

#### Компоненты обоих комплектов:

- Универсальный измерительный прибор testo 400 + ПО testo DataControl
- Высокоточный зонд влажности/температуры
- Зонд-крыльчатка 100 мм
- Угловой переходник 90° для зондов-крыльчаток (Ø 100 мм) + рукоятка
- Кейс для прибора и зондов (размеры: 520 x 410 x 160 мм)



#### С зондом с обогреваемой струной

- Зонд с обогреваемой струной с телескопической рукояткой (длина: 1 м), вкл. сенсор температуры, с Bluetooth

№ заказа 0563 0400 71



#### С зондом-крыльчаткой 16 мм

- Зонд-крыльчатка 16 мм с телескопической рукояткой (длина: 1 м), вкл. сенсор температуры, с Bluetooth

№ заказа 0563 0400 72



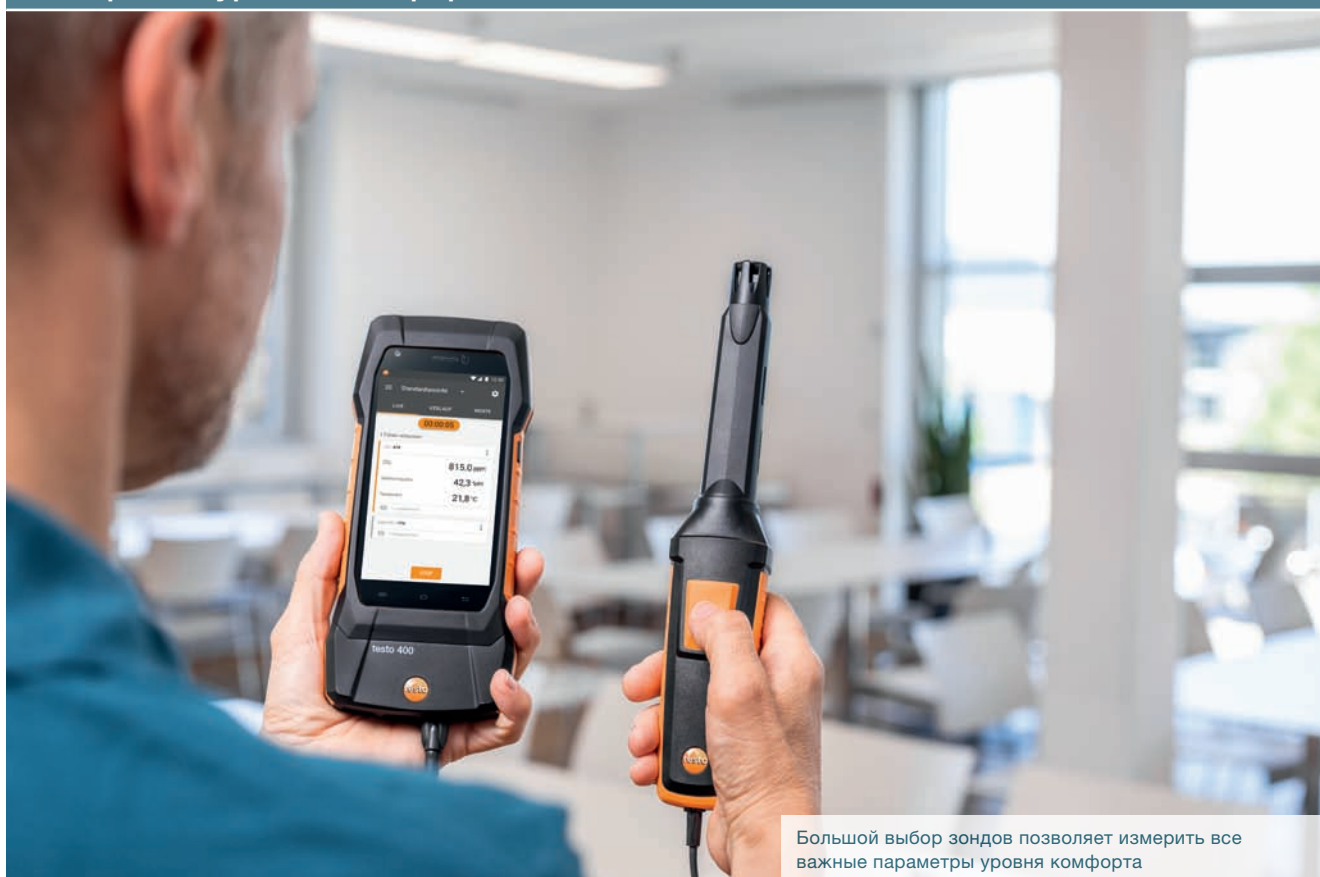
или

## Максимальная эффективность: определение уровня комфорта

### testo 400 – лучший выбор для комфорта

- Ассистент для измерения индексов PMV/PPD и определения уровня сквозняка
- Логгер данных IAQ для долгосрочных измерений уровня комфорта без прибора
- Составление отчёта прямо на месте либо позже на ПК

### Измерение уровня комфорта



Большой выбор зондов позволяет измерить все важные параметры уровня комфорта

### Подходящие зонды



**Зонд CO<sub>2</sub>**  
с сенсором температуры и влажности



**Зонд турбулентности**



**Сферический зонд лучистого тепла**

**Зонд CO**



**Люкс-зонд**



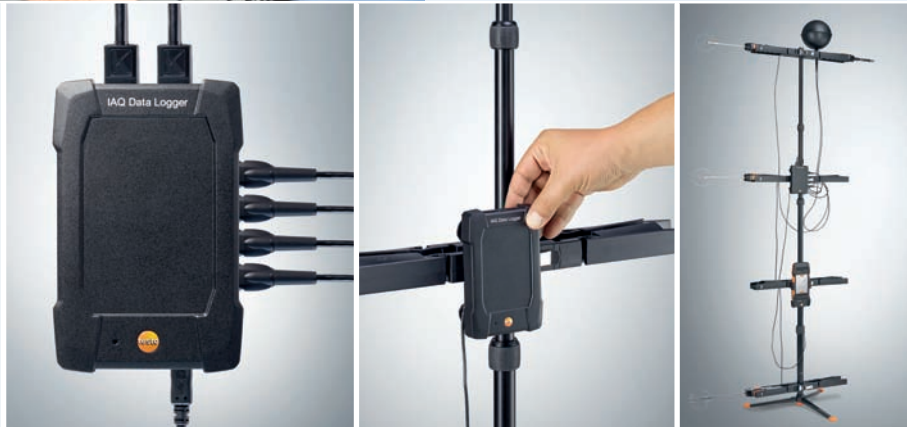
## Измерение уровня комфорта



Для точных измерений просто закрепите все нужные зонды на специальной стойке

### Идеальное решение для долгосрочных измерений качества воздуха в помещении

Логгер данных IAQ конфигурируется и считывается с помощью testo 400. К нему можно подключить до шести зондов. Это открывает вам неслыханные измерительные возможности – например, вы теперь можете определять степень турбулентности одновременно на трёх разных высотах.

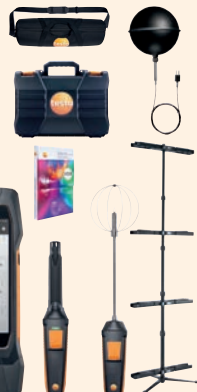


## Рекомендуем

### testo 400 комплект качества воздуха и комфорта в помещении со стойкой

**В комплекте:**

- Универсальный измерительный прибор testo 400 + ПО testo DataControl
- Зонд CO<sub>2</sub> с Bluetooth®, включая сенсор температуры и влажности
- Зонд турбулентности
- Сферический зонд
- Стойка для измерения уровня комфорта
- Кейс для переноски стойки
- Кейс для прибора и зондов



№ заказа 0563 0401



### Логгер данных IAQ для записи долгосрочных измерений

**В комплекте:**

- Логгер данных IAQ
- Блок питания с USB-кабелем

№ заказа 0577 0400



### Комплект WBGT для testo 400

**В комплекте:**

- Сферический зонд (т/п тип К)
- Зонд температуры воздуха (Pt100)
- Зонд температуры шарика смоченного термометра (Pt100)
- Стойка и кейс

№ заказа 0618 7220



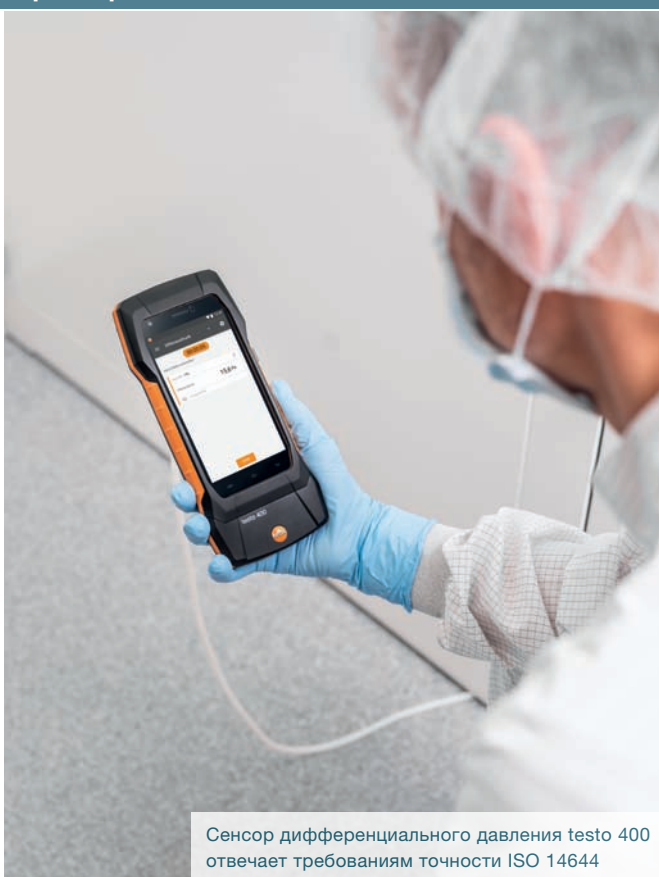


## Максимальная эффективность: измерения в лабораториях, чистых помещениях и в промышленности

Всегда под рукой там, где самые высокие требования

- Высочайшая точность, особенно при измерении давления и температуры
- Настройка с нулевой погрешностью прибора для ещё более точных измерений
- Отображение всех измеренных значений в виде таблицы или кривой

Измерения в чистых помещениях и лабораториях



Сенсор дифференциального давления testo 400 отвечает требованиям точности ISO 14644

Подходящие зонды



Высокоточный зонд-крыльчатка (Ø 100 мм) с сенсором температуры



Зонд с обогреваемой струной для вытяжного шкафа



Высокоточный зонд влажности/температуры



Калибруемый погружной/проникающий зонд (Pt100)

Лабораторный зонд со стеклянным покрытием (Pt100)



## Промышленность и производство



С testo 400 вы можете одновременно использовать до восьми зондов (4 с Bluetooth, 4 с кабелем)

## Рекомендуем

### testo 400

#### В комплекте:

- Универсальный измерительный прибор testo 400 + ПО testo DataControl
- Транспортировочный кейс
- Соединительный шланг
- Блок питания с USB-кабелем и заводской протокол калибровки



№ заказа 0560 0400



### Зонды, подходящие для вашей задачи

Мы будем рады лично и индивидуально проконсультировать вас, чтобы найти зонды, нужные именно вам.

E-mail: [info@testo.ru](mailto:info@testo.ru)

Телефон: +7 (495) 221-62-13

## Непревзойдённый дуэт: новое поколение приборов для измерения скорости и анализа качества воздуха в помещении

С новым универсальным прибором для анализа качества воздуха в помещении testo 400, уже знакомым вам testo 440 и набором универсальных зондов для обоих приборов у нас теперь есть полная линейка инновационных технологий для измерения климата для любых требований.



Новинка

### Компактный testo 440

Вы — сервисный инженер, отвечающий за общую проверку работоспособности установок вентиляции и кондиционирования? Вы только время от времени документируете результаты измерений, и в этом случае вам нужно просто экспортировать данные на ПК? Тогда testo 440 с большим дисплеем, простым кнопочным управлением, сохранением данных в памяти прибора и функцией экспорта на ПК в формате csv. — идеальный выбор.

### Большой выбор зондов

Наши зонды подходят для любых измерений в системах вентиляции и кондиционирования и могут использоваться как с testo 440, так и с testo 400. Все рукоятки и зонды совместимы друг с другом, что позволяет вам дополнять ваш набор зондов по мере необходимости. Очень удобно: калибровку цифровых зондов можно проводить отдельно от измерительного прибора. Это значит, что в это же время вы можете продолжать использовать прибор с другими зондами.

### Универсальный testo 400

Вы — эксперт по комплексным системам вентиляции или проверке уровня комфорта на рабочем месте на соответствие нормам? Вы предъявляете высочайшие требования к точности измерений в чистых помещениях, лабораториях или на производстве? Тогда у вас появилась возможность решать ваши самые сложные задачи быстрее, эффективнее и лучше с testo 400. С этой моделью вы получите очень простое управление по принципу Smart-Touch, полный анализ данных на месте замера и интеллектуальный ассистент для измерений.



# Приборы и функции в сравнении

	testo 440 dP	testo 400
<b>Общие характеристики</b>		
Цветной графический дисплей	✓	✓ HD-дисплей
Управление	Кнопочное	SmartTouch
Камера	–	✓ Задняя камера: 8,0 МП Передняя камера: 5,0 МП
Магниты на тыльной стороне	✓	✓
Встроенный сенсор дифференц. давления	✓	✓ Высокоточный и не зависящий от положения
Встроенный сенсор абсолютного давления	–	✓
Совместим с новой линейкой зондов Testo	✓ 1 с кабелем и 1 с Bluetooth®	✓ 2 с кабелем и 4 с Bluetooth®
Подключение термопары типа К	✓ 1 термопара	✓ 2 термопары
Концепция интеллектуальной калибровки	✓	✓
Нулевая погрешность: функция настройки по макс. 6 точкам замера	–	✓
<b>Измерительные меню</b>		
Измерение объёмного расхода	✓	✓
Измерение объёмного расхода согласно стандартам EN 12599 (вкл. погрешность измерений) и ASHRAE 111	–	✓
Измерение трубкой Пито	✓ От 15 м/с	✓ От 5 м/с
Измерение на вент. решётке с воронкой	✓	✓
Измерение объёмного расхода с использованием К-фактора (диф. давление)	✓	✓
Измерение степени турбулентности согласно стандарту EN ISO 7730	✓	✓ На 3 высотах одновременно
Определение индексов PMV/PPD согласно стандартам EN ISO 7730 и ASHRAE 55	–	✓
Измерение NET согласно стандарту DIN 33403	–	✓ (скоро)
Измерение WBGT с соблюдением стандартов DIN 33403 и EN ISO 7243	–	✓
Режим регистрации данных	✓	✓
Отдельный конфигурируемый логгер IAQ	–	✓
<b>Управление данными измерений</b>		
Внутренняя память (число измеренных значений)	✓ (225 000)	✓ (1 000 000)
Данные о клиенте и точке замера	–	✓
ПО для анализа, архивирования и документирования данных на ПК	–	✓
Индивидуальные протоколы измерений (включая собственный логотип)	–	✓
Встроенная камера для документирования на месте	–	✓
Распечатка на месте	✓	✓
Форматы экспорта данных	CSV через USB-интерфейс	CSV, PDF, JSON через ПО для ПК или напрямую из прибора (по e-mail или Bluetooth)
<b>Технические данные</b>		
Электропитание	3 батарейки AAA	Литий-ионный/литий-полимерный аккумулятор
Размеры	154 x 65 x 32 мм	210 x 95 x 39 мм
Вес	250 г	500 г

Наш канал на



testorussiaofficial



vk.com/testorussia

**Российское отделение Testo – ООО “Тэсто Рус”**  
115054, Москва,  
Большой Строченовский пер., д.23В, стр.1  
Телефон: +7 (495) 221-62-13  
Факс: +7 (495) 221-62-16  
E-mail: info@testo.ru