



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

8 (495) 744-81-00

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 (800) 221-77-77

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

8 (495) 744-81-00

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ЗАКАЗЫ: 8 (800) 221-77-77

## ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ВОЗДУХА И ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ СО ВСТРОЕННЫМ СЕНСОРОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

Артикул: 0560 4402



### ОПИСАНИЕ ПРИБОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ВОЗДУХА И ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ СО ВСТРОЕННЫМ СЕНСОРОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ TESTO 440DP:

Точное и эффективное измерение всех параметров скорости и качества воздуха в помещении с помощью всего одного измерительного прибора: многофункциональный измерительный прибор с интуитивным управлением и четко структурированными измерительными меню. Настройка систем кондиционирования и вентиляции, контроль качества воздуха или измерение уровня комфорта – благодаря сменным высококачественным цифровым зондам вы идеально оснащены для выполнения любой измерительной задачи.

Для использования **testo 440 dP** необходимо наличие зонда, который можно приобрести отдельно, либо выбрать уже готовый комплект:

- **testo 440dp (0560 4402)** - базовая комплектация без зондов и кейса;
- **testo 440dp (0563 4409)** - комплект для вентиляции №1 с Bluetooth крыльчаткой 100 мм 0635 9431, зондом с обогреваемой струной 0635 1570, телескопической рукояткой 0554 0960 и кейсом 0516 4401;
- **testo 440dp (0563 4410)** - комплект для вентиляции №2 с Bluetooth крыльчаткой 100 мм 0635 9431, зондом-крыльчаткой 16мм 0635 9570, зондом влажности и температуры 0636 9730, телескопической рукояткой 0554 0960 и кейсом 0516 4401.

Одновременно можно подключить до 3 зондов: Bluetooth-зонд, проводной зонд и температурный зонд с разъемом термопары типа K. Автоматическое определение зонда и четко структурированные измерительные меню облегчат вашу повседневную работу. Сенсор дифференциального давления уже интегрирован в **testo 440 dP**, что делает возможным проведение измерений на фильтрах и вентиляторах, а также измерения трубками Пито или определение К-фактора (трубки Пито заказываются отдельно).

### ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ С ОДНИМ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ПРИБОРОМ TESTO 440DP.

Проводите измерения быстро и просто: прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха автоматически определяет подключённый зонд, избавляя от необходимости настраивать параметры зонда вручную. Чётко структурированные меню для измерения объёмного расхода в воздуховодах/на вентиляционных решётках, измерений с воронкой, определения объёмного расхода через дифференциальное давление и К-фактор, измерений степени турбулентности, определения мощности нагрева/охлаждения, выявления плюсени, а также долгосрочных измерений обеспечат вас необходимым функционалом для выполнения повседневной работы.

### БЕСПРОВОДНОЙ И КОМПАКТНЫЙ: БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ, МЕНЬШЕ ОБОРУДОВАНИЯ:

Универсальная рукоятка может быть подключена к любому зонду-наконечнику, позволяя вам решать любую измерительную задачу, что уменьшает габариты и вес вашего измерительного комплекта. Bluetooth-рукоятка делает вашу работу значительно проще: беспроводное соединение позволяет передавать данные на расстояние до 20 метров. В случае если использование Bluetooth невозможно вы всегда можете воспользоваться проводной рукояткой.

### ПРАКТИЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ:

Внутренняя память прибора рассчитана на 7500 протоколов измерений, которые могут быть считаны с дисплея или экспортированы для дальнейшего анализа по USB-порту на ваш ПК. Данные сохраняются в формате CSV, который открывается, например, программой Excel. Благодаря BLUETOOTH/IRDA-принтеру (заказывается отдельно), вы также можете распечатать результаты непосредственно на объекте измерения.

### КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ КАЛИБРОВКИ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ:

Вы можете положиться на точность измерений с цифровыми зондами. Чтобы подготовить прибор к измерению, вам достаточно откалибровать только зонд-наконечник и заменить его на универсальной рукоятке. Сам прибор в это время может продолжать использоваться с другими зондами.

### ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ВОЗДУХА И ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ СО ВСТРОЕННЫМ СЕНСОРОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ TESTO 440DP:

#### ТОЧНОСТЬ И НАДЁЖНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ В ВОЗДУХОВОДАХ И НА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЁТКАХ:

- Широкий выбор подключаемых зондов: зонд с обогреваемой струной и зонд-крыльчатка ( $\varnothing$  16 мм) для измерений в воздуховодах; зонд-крыльчатка  $\varnothing$  100 мм для измерений на вентиляционных решётках;
- Быстрый расчёт объёмного расхода: просто введите в прибор размер и форму поперечного сечения воздуховода и просматривайте данные объёмного расхода в реальном времени;
- Вы оцените, насколько просто проводить измерения в больших воздуховодах. Благодаря телескопическому удлинителю для универсальной рукоятки вы можете увеличить длину зонда с обогреваемой струной или зонда крыльчатки ( $\varnothing$  16 мм) до 2 м;
- Проводите измерения на потолочных вентиляционных решётках без использования лестницы: соедините зонд-крыльчатку ( $\varnothing$  100 мм) с телескопической

- рукойткой и угловым кронштейном 90° (оба заказываются отдельно);
- Используйте зонды-крыльчатки (Ø 100 мм) в сочетании с воронками testovent и выпрямителями потока для измерения поступающего / отведённого воздуха на тарельчатых клапанах, вентиляционных решетках и вихревых диффузорах;
  - Bluetooth-интерфейс: используйте беспроводные зонды скорости воздуха, которые помогут максимально облегчить вашу работу. Для старта или окончания измерений вам просто нужно нажать кнопку на рукоятке;
  - Для размещения прибора на металлических поверхностях (например, поверхности воздуховода) используйте практичные магнитные крепления.

#### ДОЛГОСРОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ:

- Подходящие для ваших измерительных задач зонды: для измерения CO2, CO, температуры и влажности воздуха – доступны в вариантах как с Bluetooth, так и с фиксированным кабелем;
- Лёгкость в использовании: введите в прибор данные о периоде и интервалах долгосрочного измерения и отслеживайте результаты в течение дня;
- Внутренняя память 7500 протоколов измерений.

#### ИЗМЕРЕНИЕ ТУРБУЛЕНТНОСТИ И ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ EN ISO 7730 / ASHRAE 55:

- Достигайте высокой точности даже при измерении низких скоростей воздуха благодаря зонду турбулентности;
- Автоматическое определение риска сквозняков и степени турбулентности в соответствии с EN ISO 7730/ASHRAE 55;
- При необходимости долгосрочных измерений (например, на соответствие стандартам) мы рекомендуем вам использовать штатив-треногу для размещения зондов на нужной вам высоте.

#### ЗОНДЫ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ЛАБОРАТОРИЙ:

- Специальный зонд с обогреваемой струной поможет вам при измерениях скорости воздуха в вытяжных шкафах;
- Благодаря нижнему пределу измерений 0,1 м/с высокоточный зонд-крыльчатка (Ø 100 мм) идеален для измерений ламинарных потоков в чистых помещениях. Зонд доступен в вариантах как Bluetooth, так и с кабельным соединением;
- Высокоточные зонды температуры/влажности (0636 9771 или 0636 9772) с погрешностью ±(0,6% ОВ + 0,7 % от изм. зн.) в диапазоне 0 ... 90% ОВ для измерений в чистых помещениях.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ВОЗДУХА И ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ СО ВСТРОЕННЫМ СЕНСОРОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ TESTO 440DP:

Параметр	Значение	
	testo 440	testo 440dP
<strong>Температура (NTC)</strong>		
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. (остальной диапазон)	
Разрешение	0,1 °C	
<strong>Температура (тип K)</strong>		
Диапазон измерений	-200 ... +1370 °C	
Погрешность (±1 цифра)	±(0,3 °C + 0,1% от изм.зн.)	
Разрешение	0,1 °C	
<strong>Дифференциальное давление</strong>		
Диапазон измерений	-	-150 ... +150 гПа
Погрешность (±1 цифра)	-	±0,05 гПа (0 ... +1,00 гПа) ±0,2 гПа + 1,5% от изм.зн. (остальной диапазон)
Разрешение	-	0,01 гПа
<strong>Подключение внешних зондов</strong>		
TП тип K	1	
NTC TUC / цифровой зонд с кабелем	1	
Bluetooth-зонд	1 цифровой Bluetooth-зонд или смарт-зонд testo	
Дифференциальное давление	-	+
<strong>Общие характеристики</strong>		
Рабочая температура	-20 ... +50 °C	
Температура 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	

#### Комплектация testo 440dp

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ TESTO 440DP

№	Наименование	testo 440dp (0560 4402)	testo 440dp (0563 4409)	testo 440dp (0563 4410)

1	Прибор для измерения и скорости и оценки качества воздуха в помещении со встроенным сенсором дифференциального давления testo 440dp	1	1	1
2	Универсальная рукоятка для зондов с Bluetooth	-	1	1
3	Зонд-насадка с обогреваемой струной (Ø 9 мм), включая сенсор температуры и влажности	-	1	-
4	Зонд-крыльчатка (Ø 16 мм), включая сенсор температуры и влажности	-	-	1
5	Зонд-крыльчатка (Ø 100 мм), включая сенсор температуры	-	1	1
6	Крепление для измерительных воронок testovent	-	1	1
7	Зонд-насадка влажности/температуры (Ø 12 мм)	-	-	1
8	Телескопическая рукоятка (1 м)	-	1	1
9	Угловой кронштейн 90° для зондов	-	1	1
10	Крепление для измерительных воронок testovent	-	1	1
11	Комбинированный кейс для прибора и нескольких зондов	-	1	1
12	Соединительный шланг	1	1	1
13	Комплект батареек АА	1	1	1
14	USB-кабель	1	1	1
15	Заводской протокол калибровки	1	1	1

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83