



Testo-440-delta-P Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха в помещении, комплект для вентиляции 2 с Bluetooth



Комплект для измерений в воздуховодах систем вентиляции и на вентиляционных решетках. В комплект входит прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха в помещении Testo-440-delta-P, включая сенсор дифференциального давления, два зонда-крыльчатки (Ø 100 мм и Ø 16 мм) и зонд влажности/температуры, которые подключаются к универсальной Bluetooth-рукоятке, также входящей в комплект. Для удобства измерений оба зонда-крыльчатки можно присоединить к входящей в комплект телескопической рукоятке.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Номер заказа: 0563 4410.

Описание прибора

Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха в помещении Testo-440-delta-P со встроенным сенсором дифференциального давления:

- Встроенный сенсор дифференциального давления, например, для проверки фильтров, измерения трубкой Пито (трубки Пито заказываются отдельно) или измерения К-фактора.
- Для вас теперь нет слишком сложных и нестандартных задач: Testo-440-delta-P сочетает компактный портативный измерительный прибор с интуитивно-понятными меню и большим выбором зондов скорости и качества воздуха (зонды заказываются отдельно).
- Четко структурированное меню для измерений в воздуховодах и на решетках: удобная функция ввода размера и формы поперечного сечения воздуховода позволяет точно рассчитать объемный расход. На дисплее отображаются результаты измерений, усредненные по времени и числу замеров, средний объемный расход, текущие показания и мин./макс. Значения.
- Другие практичные измерительные меню, напр., для определения объемного расхода через дифференциальное давление и К-фактор, долговременных измерений, измерения объемного расхода с помощью воронки и т.д.
- Сохранение и анализ данных измерений. Внутренняя память прибора рассчитана на 7500 протоколов измерений, которые могут быть считаны через USB-порт и сохранены в формате CSV для дальнейшей обработки на ПК (например, в программе Excel).
- Практичные магнитные крепления для размещения прибора на металлических поверхностях (например, на поверхности воздуховода).
- Автоматическое распознавание зондов, например, зонда-крыльчатки или влажности/температуры.
- Большой цветной дисплей с подсветкой.

Зонд-крыльчатка (Ø 100 мм) с Bluetooth, включая сенсор температуры:

- Используйте зонд-крыльчатку (Ø 100 мм) для измерения скорости воздуха, объемного расхода и температуры воздуха на вентиляционных решетках.
- Диапазон измерений от +0,3 до +35 м/с, от - 20 до +70 °С.
- Гибкость: к универсальной рукоятке зонда можно подключить любые другие зонды-наконечники или телескопическую рукоятку, что позволяет вам решать больше задач с меньшим количеством оборудования и экономить место в кейсе.
- Для удобных измерений на потолочных вентиляционных решетках без стремянки: при необходимости вы можете подсоединить зонд-крыльчатку к телескопической рукоятке с угловым кронштейном 90°, входящей в комплект.
- С Bluetooth-рукояткой удобнее проводить измерения, а в вашем кейсе будет меньше перепутанных кабелей.



- Практичная кнопка на рукоятке: позволяет одним нажатием сохранять отдельные результаты для вычисления усредненного результата по числу замеров или начинать и заканчивать серии замеров для вычисления усредненного результата по времени.
- Наша рекомендация для точных измерений на тарельчатых клапанах/вентиляционных решетках: используйте зонд-крыльчатку с набором воронок testovent 417 (заказывается отдельно). Если же вы добавите выпрямитель потока (также заказывается отдельно), вы сможете добиться исключительной точности при измерениях на вихревых диффузорах с турбулентным потоком воздуха.
- Концепция интеллектуальной калибровки: вы можете продолжать пользоваться измерительным прибором непрерывно, поскольку калибруется только сменный зонд-наконечник.

Зонд-крыльчатка 16 мм, включая сенсор температуры:

- Используйте зонд-крыльчатку (Ø 16 мм) для измерения скорости воздуха, объемного расхода и температуры в воздуховодах систем вентиляции.
- Диапазон измерений от 0,6 до 50 м/с, от -10 до +70 °С.
- Удобные измерения в воздуховодах: зонд-наконечник и Bluetooth-рукоятку можно легко присоединить с прочной телескопической рукоятке (длиной до 1 м), со шкалой, входящей в комплект поставки.
- Практичная кнопка на рукоятке: позволяет сохранять отдельные результаты для вычисления усредненного результата по числу замеров.
- Наша рекомендация для измерений в больших воздуховодах: используйте телескопический удлинитель (заказывается отдельно), позволяющий увеличить длину зонда до 2 м.
- Концепция интеллектуальной калибровки: вы можете пользоваться измерительным прибором непрерывно, поскольку калибруется только сменный зонд-наконечник.

Зонд влажности/температуры:

- Используйте зонд влажности/температуры для точного измерения относительной влажности и температуры воздуха, а также расчета точки росы, температуры шарика смоченного термометра, абсолютной влажности и мощности охлаждения/отопления.
- Точные результаты измерений благодаря высококачественному сенсору влажности с долгосрочной стабильностью. Диапазон измерений: 0 ... 100% ОВ / -20 ... +70 °С, погрешность: ±2% ОВ / ±0,5 °С.
- Гибкость: к универсальной Bluetooth-рукоятке можно подключить любые зонды-наконечники, что позволяет вам решать больше задач с меньшим количеством оборудования.
- Практичная кнопка на рукоятке: для сохранения отдельных значений.
- Калибруется только сменный зонд-наконечник влажности/температуры.

Технические характеристики

Измерение температуры (сенсор NTC)	
Диапазон измерений	-40 ... +150 °С
Погрешность	±0,4 °С (-40 ... -25,1 °С) ±0,3 °С (-25 ... 74,9 °С) ±0,4 °С (+75 ... +99,9 °С) ±0,5 % от изм. знач. (в ост. диапазоне)
Разрешение	0,1 °С

Измерение температуры (термопара тип К (NiCr-Ni))	
Диапазон измерений	-200 ... +1370 °С
Погрешность	±(0,3 °С + 0,3 % от изм. знач.)
Разрешение	0,1 °С

Измерение дифф. давления (встроен. пьезорезистивный сенсор)	
Диапазон измерений	-150 ... +150 гПа



Погрешность	$\pm 0,05$ гПа (0 ... 1,00 гПа) $\pm 0,2$ гПа + 1,5 % от изм. знач. (1,01 ... +150 гПа)
Разрешение	0,01 гПа

Общие технические данные	
Размеры	154 x 65 x 32 мм
Рабочая температура	-20 ... +50 °C
Подключаемые зонды	1 x digital probe with cable or 1 x Temperature NTC TUC, 1 x digital Bluetooth probe or testo Smart Probe, 1 x differential pressure (internal), 1 x Temperature TC Type K
Тип батареи	3 шт. миньон 1,5 В АА
Ресурс батареи	12 h (typically vane measurement)
Батарея	
Передача данных	Bluetooth®; USB интерфейс
Температура хранения	-20 ... +50 °C
Вес	250 г

Комплект поставки:

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха в помещении testo 440 dP, включая сенсор дифференциального давления, соединительный шланг, 3 батарейки АА, USB-кабель и заводской протокол калибровки (0560 4402).
- Зонд-крыльчатка (Ø 100 мм) с Bluetooth, вкл. сенсор температуры (зонд-наконечник крыльчатка 100 мм, адаптер для рукоятки и Bluetooth-рукоятка); крепление для измерительных воронок testovent; 4 батарейки АА и заводской протокол калибровки (0635 9431).
- Зонд-крыльчатка (Ø 16 мм), вкл. сенсор температуры и влажности и заводской протокол калибровки (0635 9570).
- Зонд влажности/температуры (Ø 12 мм) и заводской протокол калибровки (0636 9730)
- Телескопическая рукоятка (длиной до 1 м) для зондов скорости воздуха с универсальной рукояткой, вкл. угловой кронштейн 90° (0554 0960).
- Комбинированный кейс для Testo-440.