

testo 510

Bedienungsanleitung	de
Instruction manual	er
Mode d'emploi	fı
Manual de instrucciones	es
Manuale di istruzioni	it
Manual de instruções	pt
Руководство пользователя	ru



Краткое руководство пользователя testo 510



- Защитная крышка: Исходное положение
- Штуцер сенсора измерения дифференциального давления
- ③ Дисплей
- Функциональные кнопки
- © Отсек для батарей, магнитный держатель (с обратной стороны)

Базовые установки

Прибор выключен >нажмите и удерживайте кнопку 0 в течение 2c > выбор кнопками $\textcircled{\triangle}$ (\triangle),

Ед. изм. давления/скорости потока: гПа, мбар, Па, мм H2O, ммHg, psi, дюимH2O, дюимHG, м/c, ϕ /мин > Плотность среды (Density) > Функция Auto off : Выкл, Вкл

Включение прибора

Нажмите кнопку 🕲.

Включение подсветки дисплея (на10 сек.)

При включенном приборе > нажмите 🕲

Выбор режима отображения данных

При включенном приборе > выбор кнопкой 🚾 :

Текущее значение > **Hold**: Данные фиксируются > **Max**: Макс. значения > **Min**: Мин. значения > **Hold Avg**: –асчет усредненного значения по времени, см. ниже

Расчет усредненного значения по времени для скорости потока

Нажмите кнопку (том) несколько раз, пока не отобразится **Hold** и **Avg** >Удерживайте кнопку (том) нажатой, пока не отобразится - - - appears > Отпустите (том) начнется вычисление среднего значения, на экране

отображаются текущие показанияd > Окончание измерений: нажмите кнопку на дисплей выводится среднее значение показаний.

Выключение прибора:

При включенном приборе >нажмите и удерживайте 🕚 2 с.

Ш

Безопасность и защита окружающей среды

Важная информация!

- > Руководство пользователя содержит важную информация о свойствах и использовании продукта. Пожалуйста, внимательно прочтите этот документ и ознакомьтесь с работой продукта, перед тем как Вы начнете использовать его. Сохраните руководство по эксплуатации, чтобы Вы могли обратиться к нему снова в случае необходимости.
- > Информация, которая требует особого внимания, обозначена в руководстве пользователя с помощью пиктограмм:
 - H Важная информация.

Во избежание получения травм/ материального ущерба

- > Используйте прибор только по его прямому назначению, и только в пределах параметров указанных в технических данных на прибор. Не применяйте силу.
- > Никогда не храните устройство вместе с растворителями, кислотами и другими агрессивными растворами.
- > Проводите работы по сервису и обслуживанию, только если проведение этих работ описано в руководстве по эксплуатации. Точно следуйте описанным шагам. По причинам безопасности используйте только оригинальные запасные части для ремонта Testo.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!! Магнитное поле! Может быть опасно для людей с электрокардиостимуляторами

> Соблюдайте безопасное расстояние: минимум 10 см между кардиостимулятором и прибором.



ВНИМАНИЕ!! Магнитное поле!!

Опасность повреждения оборудования!

 Соблюдайте безопасное расстояние от оборудования, которое может быть повреждено магнитным воздействием (например, мониторы, компьютеры и кредитные карты).

Защита окружающей среды

- Утилизируйте использованные батареи/пустые батареи только в специально предназначенных для этого местах.
- По истечению срока службы прибора утилизируйте его только в специально предназначенных для этого местах или передайте специалистам компании Testo.

Технические характеристики

Функции и назначение

Прибор testo 510 предназначается для измерения дифференционального давления. Устройство служит для измерения малой разницы давления (напр. для проверки герметичности фильтра), измерения давления потока газа, измерения давления малой тяги, наряду с измерениями скорости потока с помощью трубки Пито.

Технические данные

Данные измерений

- Сенсор: Сенсор дифференционального давления
- Ед. изм.:
 Па, гПа, мбар, мм Н2О, мм Нg, дюйм
 HG, дюйм Н2О, ф2/д, м/с, ф/мин
- Диап. изм.:
 0...100 гПа, 0...40.15 дюймН₂О
- Разрешение:
 0.01 гПа, 0.01 дюймН₂О
- Погрешность ±0.03 гПа (0...0.30 гПа),
 ±0.05 гПа (0.31...1.00 гПа),
 ±(0.1 гПа+1.5 % от изм.вел.)
 (ост. диап.),
- Периодичность измерений:
 0.5 с

Данные модели

- · Класс защиты: IP40
- Фактор трубки пито: 1
- Темп. окр. среды: 0...50 °C
- Темп. хранения/транспорт.:
 -40...70 °C
- Питание:
 - 2х 1.5 В тип ААА
- Ресурс батареи:
 50 ч (без подсветки)
- Габариты:
 119х46х25 мм (вкл. защитную крышку)
- Вес: 90 г (вкл. батареи и защитную крышку)

Соответствие требованиям, нормам и тестам

Требование ЕС: 2004/108/ЕЕС

Гарантия

 Срок гарантии: 2 года. Условия гарантии: см. www.testo.ru

Описание модели

Наглядное описание



- ① Защитная крышка: Исходное положение
- Штуцер сенсора измерения дифференциального давления
- ③ Дисплей
- Функциональные кнопки
- Отсек для батарей, магнитный держатель (с обратной стороны)

Первые шаги

Установка батарей:

- 1 Откройте отсек для батарей, сдвинув крышку вниз.
- **2** Поместите батареи (2x 1.5 В тип AAA). Соблюдайте полярность!
- 3 Закройте отсек батарей, сдвинув крышку вверх.

Основные установки (режим конфигурации):

Настройка функций

- · Ед. изм. давления/скорости потока: гПа, мбар, Па, мм H2O, мм Hg, ф2/д, дюйм H2O, дюйм HG, м/c, ф/мин
- При выборе функции измерения скорости потока: Плотность среды (**Density**): Настройте мигающие значения кнопкой **(A)**, переход к другому числу кнопкой .
- Функция автоматического отключения Auto off: OFF. ON (прибор) автоматически отключается, в том случае если находится в режиме ожидания более 10 минут)
- В выключенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку 🕲 , пока на дисплее не отобразятся 🛦 и 🕶 (режим конфигурации).
- Функция для настройки отобразится на экране. Загорят текущие данные.
- Нажмите кнопки (А) несколько раз. пока не найдете
- Нажмите ^{моде} (**Ч**) для подтверждения выбора.
- Повторите пункты 2 и 3 для всех функций.
- Прибор перейдет в режим измерений.

Эксплуатация прибора

При измерении скорости потока необходимо правильно устанавливать единицу плотности и значение плотности, см. главу ,Первые шаги', параграф ,Базовые установки (режим конфигурации)'.

Включение прибора:

- > Нажмите кнопку .
 - Включится режим измерения.

Включение подсветки дисплея:

Прибор включен.

- > Нажмите кнопку 💩.
 - Подсветка дисплея автоматически отключается, если прибор находится в режиме ожидания более 10 секунд.

Обнуление показаний прибора:

- Измеренные значения могут изменится в результате перемещения прибора. После обнуления, положение прибора не должно изменяться. Проводите обнуление перед каждым новым измерением, для того что бы компенсировать ошибку при изменений положения прибора а так же смещения нулевой точки. Обнуление возможно только в диапазоне 0...25% от диапазона измреения.
- Показания прибора могут быть обнулены в диапазоне до10 гПа.
- > Нажмите кнопку .
 - Произойдет обнуление.

Изменение режима отображения данных:

Режимы отображения данных

- Текущие показания
- · Hold: Фиксация данных.
- Мах: Макс. значения с момента начала последнего измерения.
- · **Min**: Мин. значения с момента начала последнего измерения.
- Hold Avg: Расчет усредненного значения по времени, см. ниже.
- Нажмите кнопку (мм) несколько раз, пока на дисплее не отобразится необходимый режим отображения.

> Расчет значения, усредненного по времени, скорости потока:

- Функция доступна только при установке м/с в качестве ед.измерения скокрости.
 - 1 Нажмите кнопку (ном) несколько раз, пока не отобразятся Hold и Avg. На дисплее отображается последний результат расчета среднего значения.
 - Если расчет среднего значения был произведен после последнего включения прибора, то на экране будет показан последнее вычисленное значение.
 - Удерживайте кнопку ^{№ №} нажатой, пока не отобразится - -. Отпустите начнется автоматический расчет среднего значения, на дисплее отображаются текущие показания.
 - 3 Окончание измерений: нажмите . Среднее значение выводится на
 - > Для продолжения расчета среднего значения: нажмите и удерживайте ^{Моф}.
 - 4 Окончание расчета среднего значения: Кратковременно нажмите

> Сброс Макс./Мин. показаний:

- Нажмите кнопку (ном) несколько раз, пока не отобразится необходимый режим отображения данных.
- 2 Нажмите и удерживайте кнопку № пока на дисплее не отобразится
- 3 Повторите пункты 1 и 2 для сброса остальных данных.

Выключение прибора:

Нажмите кнопку (Ф) и удерживайте, пока дисплей не погаснет.

Обслуживание прибора

Замена батарей:

- 1 Откройте отсек для батарей, сдвинув крышку вниз.
- 2 Извлеките использованные батареи и вставьте на их место новые (2х 1.5 В тип ААА). – облюдайте полярность!
- 3 Закройте отсек для батарей.

➤ Чистка корпуса:

 Удаляйте загрязнение с корпуса прибора мягкой салфеткой, смоченной в мыльном растворе. Не используйте растворители и другие агрессивные моющие средства!

Вопросы и ответы

Вопросы и ответы

Вопрос	Возможная причина/решение
Hi или Lo	 Данные за пределами диапазона измерения (слишком высокие или низкие): Соблюдайте диапазон измерений.
	 Батарея почти разряжена <10 мин: Замените батареи.

При невозможности получить ответы на возникающие вопросы обратитесь к официальному партнёру Testo или в Сервисную службу Testo. Контактные сведения приведены на сайте www.testo.ru/service/contact

Аксессуары и дополнительные детали

Полный список аксессуаров и запасных частей Вы можете запросить у Вашего дилера или разместить запрос на сайте: www.testo.ru

000 «Тэсто Рус»

115054, г. Москва, переулок Строченовский Б.,

д.23В, стр.1

Тел/факс: +7(495) 221-62-13

www.testo.ru

info@testo.ru

58 - -	Notes
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	



testo AG

Postfach 11 40, 79849 Lenzkirch Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch

Telefon: (0 76 53) 6 81 - 0 Fax: (0 76 53) 6 81 - 1 00

E-Mail: info@testo.de

Internet: http://www.testo.com