



testo 510

Руководство по эксплуатации

ru



Краткое описание модели testo 510



- ① Защитная крышка: Исходное положение
- ② Штуцер сенсора измерения дифференциального давления
- ③ Дисплей
- ④ Функциональные кнопки
- ⑤ Отсек для батарей, магнитный держатель (с обратной стороны)

Базовые установки

Прибор выключен > нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 сек. > выбор кнопками () , подтверждение выбора кнопкой (-):
 Ед. изм. давления/скорости потока: **гПа, мбар, Па, мм H₂O, мм Hg, ф²/д, дюйм H₂O, дюйм Hg, м/с, ф/мин** > Плотность среды (**Density**) > Функция Auto off : **Выкл, Вкл**

Включение прибора

Нажмите кнопку .

Включение подсветки дисплея (на 10 сек.)

При включенном приборе > нажмите .

Выбор режима отображения данных

При включенном приборе > выбор кнопкой .

Hold: Данные фиксируются > **Max**: Макс. значения > **Min**: Мин. значения >> **Hold Avg**: Расчет усредненного значения по времени, см. ниже

Расчет усредненного значения по времени для скорости потока

Нажмите кнопку несколько раз, пока не отобразится **Hold** и **Avg** > Удерживайте кнопку нажатой, пока не отобразится - - - - > Отпустите , начнется вычисление среднего значения, на экране отображаются текущие показания > Окончание измерений: нажмите кнопку , на дисплей выводится среднее значение показаний.

Выключение прибора:

При включенном приборе > нажмите и удерживайте 2 сек.

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:
 - 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.



Внимание! Сильные магниты. **Риск повреждения других приборов!**

- > Соблюдайте дистанцию от устройств, которые могут получить повреждения от сильного магнитного поля (напр. электронные стимуляторы сердца, мониторы, компьютеры, кредитные карточки).

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 дифференциального 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 дифференциального давления
- Ед. изм.:
Па, гПа, мбар, мм H₂O, мм Hg, дюйм Hg, дюйм H₂O, ф2/д, м/с, ф/мин
- Диап. изм.:
0...100 гПа, 0...40.15 дюйм H₂O
- Разрешение:
0.01 гПа, 0.01 дюйм H₂O
- Погрешность
(Номин. темп. 22 °C, ±1 знач):
±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.),
±0.01 дюйм H₂O (0...0.12 дюйм H₂O),
±0.02 дюйм H₂O (0.13...0.40 дюйм H₂O),
±(0.04 дюйм H₂O +1.5 % от изм.вел.)
(ост. диап.)
- Периодичность измерений:
0.5 с

Данные модели

- Класс защиты: IP40
- Темп. окр. среды:
0...50 °C, 32...122 °F
- Темп. хранения/транспорт.:
-40...70 °C, -40...158 °F
- Питание:
2x 1.5 В тип AAA
- Ресурс батареи:
50 ч (без подсветки)
- Габариты:
119x46x25 мм (вкл. защитную крышку)
- Вес: 90 г (вкл. батареи и защитную крышку)

Соответствие требованиям, нормам и тестам

- Требование ЕС: 89/336/ЕЕС

Гарантия

- Срок гарантии: 2 года
- Условия гарантии: см. гарантийный талон

Описание модели

Наглядное описание





Первые шаги








➤ Установка батарей:

- Откройте отсек для батарей, сдвинув крышку вниз.
- Поместите батареи (2x 1.5 В тип AAA). Соблюдайте полярность!
- 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/с, ф/мин**
- При выборе функции измерения скорости потока:
Плотность среды (**Density**): Настройте мигающие значения кнопкой , 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)

- Во включенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку , пока на дисплее не отобразятся  и  (режим конфигурации).
 - Функция для настройки отобразится на экране. Загорят текущие данные.
- Нажмите кнопки  () несколько раз, пока не найдете необходимую установку.
- Нажмите  () для подтверждения выбора.
- Повторите пункты **2** и **3** для других функций.
 - Прибор перейдет в режим измерений.


Эксплуатация прибора

I 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:







- I** Показания прибора могут быть обнулены в диапазоне выше 10 гПа.
- Нажмите кнопку .
 - Произойдет обнуление.

➤ Изменение режима отображения данных:



Режимы отображения данных

- Текущие показания
- **Hold**: Фиксация данных.
- **Max**: 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  несколько раз, пока на дисплее не отобразится необходимый режим отображения.

➤ Расчет значения, усредненного по времени, скорости потока:

- 1 Нажмите кнопку  несколько раз, пока не отобразятся **Hold** и **Avg**. На дисплее отображается последний результат расчета среднего значения.
- 2 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 экран.
- 4 Для продолжения расчета среднего значения: нажмите и удерживайте .
- 5 Окончание расчета среднего значения: Кратковременно нажмите .

➤ Сброс Макс./Мин. показаний:

- 1 Нажмите кнопку  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  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 (2x 1.5 В тип AAA). Соблюдайте 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

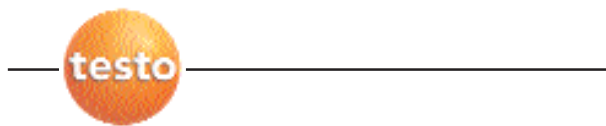
Вопросы и ответы

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.

Если у Вас возникли какие-либо вопросы, обратитесь к Вашему дилеру или сервисным специалистам Testo. Контактная информация на гарантийном талоне или интернет сайте: www.testo.ru

Аксессуары и дополнительные детали

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



ООО "Тэсто Рус"

117105, Москва Варшавское ш., д.17, стр.1,
оф.Э-4-6

Телефон: +7(495)747-59-53

Факс: +7(495) 788-98-49

E-Mail: info@testo.ru

<http://www.testo.ru>