



testo 510

Руководство по эксплуатации

ru



Краткое описание модели testo 510



- ① Защитная крышка: Исходное положение
- ② Штупер сенсора измерения дифференциального давления
- ③ Дисплей
- ④ Функциональные кнопки
- ⑤ Отсек для батареи, 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 информацию 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).

Зашита 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 трубы Пито.

Технические данные

Данные измерений

- Сенсор: Сенсор дифференционального 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/EEC

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 **Mode** (**◀▶**) для подтверждения выбора.
- Повторите пункты 2 и 3 для других 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:**

- П**оказания 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	<ul style="list-style-type: none"> Данные за пределами диапазона измерения (слишком высокие или низкие): Соблюдайте диапазон измерений.
	<ul style="list-style-type: none"> 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.kiev.ua

Аксессуары и дополнительные детали

Полный список аксессуаров и запасных частей Вы можете запросить у Вашего дилера