

Руководство по эксплуатации

ru



Краткое описание модели testo 410-1



Базовые установки

Для выключения прибора нажмите и удерживайте 2 сек. кнопку > выполните выбор кнопками () , подтверждайте действие с помощью кнопки ():

Единица измерения температуры: **°C, °F** > Ед.измерения скорости потока воздуха: **м/с, км/ч, ф/мин, м/ч, узел, Бофорт** >

Функция автоматического отключения: **OFF, ON**

Включение устройства

Нажмите кнопку .

Включение подсветки дисплея (в течение 10 сек.)

Включение функции > нажмите кнопку .

Выбор размера дисплея

Включение функции > выбор с помощью кнопки :

Скорость потока воздуха, температура охлаждения ветром ()

Выбор режима отображения данных

Включение функции > выбор кнопкой :

Текущие данные > **Hold**: Фиксация данных > **Max**: Макс. значения > **Min**: Мин. значения > **Hold Avg**: Расчет значения, усредненного по времени, см.ниже

Функция усреднения значений скорости потока по времени

Нажмите кнопку несколько раз, пока не отобразятся индикаторы **Hold** и **Avg** > Нажмите и удерживайте кнопку пока на дисплее не отобразится **- - -** > Отпустите кнопку начнется расчет значения, усредненного по времени, на экран выводятся текущие данные > Окончание измерения: нажмите на экране отобразится средний показатель.

Выключение прибора:

Включение функции > нажмите и удерживайте в течение 2 сек.

Безопасность и защита окружающей среды

»

Важная информация о данной инструкции

- › 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. Передайте данную инструкцию последующим владельцам прибора.
- › Информация, которая требует особого внимания, обозначена в руководстве пользователя с помощью пиктограммы:
 -  Важная информация.

Во избежание получения повреждений/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 веществами.
- › Проводите работы по сервису и обслуживанию, при условии, что проведение этих работ описано в руководстве по эксплуатации. Точно следуйте описанным шагам. В целях безопасности используйте только оригинальные запасные части Testo для ремонта.

Защита окружающей среды

- › Утилизируйте использованные батареи/неисправные 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

Прибор testo 410-1 служит для измерения скорости потока воздуха и температуры. Прибор идеально подходит для измерения скорости потока воздуха на выходных воздуховодов вентиляционных систем. Наряду с измерением температуры Вы можете провести анализ климатических условий.

Технические данные

Данные измерения

- Сенсоры:
Пластиковая крыльчатка,
Температурный сенсор NTC
- Параметры:
м/с, км/ч, ф/мин, м/ч, узел, Бофорт,
°С, °F, температура охлаждения ветром
- Диапазон измерения:
0.4...20 м/с, 80... 4000 ф/мин,
-10...50 °C, 14...122 °F
- Разрешение:
0.1 м/с, 1 ф/мин, 0.1 °C, 0.1 °F
- Погрешность
(Номинальная температура 22 °C, ±1 цифра):
±(0.2 м/с +2 % измерения),
±(40 ф/мин +2 % измерения),
±0.5 °C, ±0.9 °F
- Периодичность измерений:
0.5 с

Дополнительные данные прибора

- Класс защиты: IP10
- Рабочая температура:
-10...50 °C, 14...122 °F
- Условия хранения/транспортировки:
-40...70 °C, -40...158 °F
- Питание:
2x 1.5 В тип AAA
- Ресурс батареи:
100 ч (с выключенной подсветкой
дисплея)
- Габариты:
133x46x25 мм (вкл. защитную крышку)
- Вес: 110 г (вкл. батареи и защитную
крышку)

Соответствия требованиям, нормам и тестам

- ЕС Требование: 89/336/EEC

Гарантия

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

Описание прибора

»

Краткое описание модели



- ① Защитная крышка: Исходное положение
- ② Крыльчатка
- ③ Сенсор измерения температуры
- ④ Дисплей
- ⑤ Функциональные кнопки
- ⑥ Отсек для батареи (с обратной стороны)

Первые шаги

➤ Применение элементов питания:

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

➤ Базовые установки (режим конфигурации):

Функции настройки

- Ед. измерения температуры: **°C, °F**
- Ед. измерения скорости потока воздуха: **м/с, км/ч, ф/мин, м/ч, узел, Боф.**
- Функция автоматического отключения: **OFF, ON** (устройство отключается автоматически, если пользователь не нажал кнопку в течение 10 минут)

- 1 При включении прибора нажмите и удерживайте кнопку (▲), пока на дисплее не отобразятся и (режим конфигурации).
 - Функция настройки выведена на дисплей. Горит текущая установка.
- 2 Нажмите кнопки () несколько раз, пока на дисплее не отобразится нужная установка.
- 3 Нажмите кнопку () для подтверждения входа.
- 4 Повторите действия пунктов **2 и 3** для всех функций.
 - Прибор перейдет в режим измерения.

Эксплуатация прибора

! Для обеспечения корректного измерения расположите прибор таким образом, чтобы поток воздуха был направлен с тыльной стороны прибора.

> Включение прибора:

- › Нажмите кнопку .
- Прибор в режиме измерения.

> Включение подсветки дисплея:

- ✓ Прибор включен.
- › Нажмите кнопку .
- Подсветка дисплея отключается автоматически, если пользователь не нажал кнопку в течение 10 сек.

> Изменение параметров:

! Параметр отображается на верхней строке дисплея. Он может быть изменен. Нижняя строка дисплея всегда отображает температуру.

Параметры для изменения

- Скорость потока воздуха
- Температура охлаждения ветром (): воспринимаемая температура (отклоняется только от окружающей температуры на <10°C / <50°F и скорости ветра >1.34м/с / >264 ф/мин)
- › Нажмите кнопку  несколько раз, пока не отобразится необходимый параметр.

> Изменение вида отображения показателей:

Варианты отображения показателей

- Текущие данные
- **Hold:** Фиксация данных.
- **Max:** Макс. показатели с момента последнего выключения или перезагрузки.
- **Min:** Мин. показатели с момента последнего выключения или перезагрузки.
- **Hold Avg:** Функция расчета значений, усредненных по времени, см. ниже.
- › Нажмите кнопку  несколько раз, пока не появится необходимый параметр.

> Расчет значений скорости потока, усредненных по времени:

- 1 Нажмите кнопку  несколько раз, пока на дисплее не отобразится **Hold and Avg**. На дисплей выводится последний усредненный результат измерения.
- 2 Удерживайте нажатой  пока не отобразится **-----**. Отпустите кнопку  , и расчет усредненного результата измерения начнется автоматически, на дисплей выводятся текущие результаты.
- 3 Окончание измерений: нажмите кнопку  . На дисплее отобразится усредненный результат.
- 4 Для следующих этапов измерения удерживайте нажатой кнопку .
- 5 Завершите расчет показателей, усредненных по времени, кратковременно нажав на кнопку .

**> Сброс Макс./Мин. показателей:**

- 1 Нажмите  несколько раз, пока на дисплее не отобразится необходимое меню.
- 2 Нажмите и удерживайте кнопку  , пока не отобразится **-----**.
- 3 Повторите действия пунктов **1** и **2** для сброса всех показателей.

> Выключение прибора:

- Нажмите кнопку  и удерживайте ее, пока дисплей не погаснет.

Обслуживание прибора

➤ Замена батарей:

- 1 Откройте отсек для батареи, сдвинув крышку вниз.
- 2 Извлеките использованные и вставьте новые батареи (2x 1.5 В тип AAA). Соблюдайте полярность!
- 3 Закройте отсек для батареи, сдвинув крышку вверх.

➤ Чистка корпуса:

- При загрязнении корпуса устройства протрите его влажной мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе. При чистке не используйте агрессивные моющие средства и растворители!

Вопросы и ответы

Вопросы и ответы

Вопрос	Возможные причины/пути решения
Hi или Lo	<ul style="list-style-type: none">· Данные измерения находятся вне диапазона (слишком высокие или низкие): Придерживайтесь диапазона измерения.
	<ul style="list-style-type: none">· Батареи разряжены <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

Для заметок

9

2

