

Bedienungsanleitung	de
Руководство пользователя	ru
Mode d'emploi	fr

Содержание

Общие сведения	18
1. Предупреждение о безопасности	18
2. Назначение прибора	19
3. Описание прибора	20
3.1 Дисплей и панель управления	21
3.2 Питание прибора	22
4. Ввод в эксплуатацию	22
5. Работа с прибором	23
5.1 Подсоединение зонда	24
5.2 Включение прибора	24
5.3 Включение подсветки дисплея	24
5.4 Настройка прибора	24
6. Выполнение измерений	26
7. Уход и обслуживание	28
8. Вопросы и ответы	29
9. Технические характеристики	30
10. Принадлежности и запасные части	31



Общие сведения

Здесь приведены важные советы по работе с инструкцией.

Данная инструкция содержит информацию для безопасной и эффективной работы с прибором.

Пожалуйста, внимательно прочтите всю информацию перед началом работы с прибором. Храните инструкцию в легко доступном месте.

Значение символов

Символ	Значение	Примечания
i	Информация	Здесь представлена полезная информация.
, 1, 2	Цель	Обозначает цель, которая достигается путем выполнения описанных шагов. В местах, где шаги пронумерованы, следует строго соблюдать порядок действий.
#	Состояние	Состояние прибора, которое достигается в результате выполнения указанных действий.
> 1, 2, ...	Шаг	Выполните указанное действие. В местах, где шаги пронумерованы, следует строго соблюдать порядок действий.
Text	Текст	Текст, отображаемый на дисплее прибора.
Button	Кнопка	Нажмите указанную кнопку.
-	Результат	Отображается результат выполнения предыдущего шага.
X	Ссылка	Ссылка на более детальную информацию.

1. Предупреждение о безопасности

ru

Здесь приведены основные правила правильного использования прибора.

Избегайте увечий / повреждений прибора

- > Не применяйте прибор и зонды для измерений на частях находящихся под напряжением и около них.
- > Нельзя хранить прибор / зонды вместе с растворителями и влагопоглощающими веществами..

Целостность прибора / признание претензий по гарантии

- > Используйте прибор только в условиях, соответствующих требованиям, указанным в Технических характеристиках.
- > Всегда корректно обращайтесь с прибором, используйте его только по его прямому назначению. Не применяйте силу.
- > Не подвергайте рукоятки и кабели температурам свыше 700С, если только они не предназначены для использования при высоких температурах.

Температуры, воздействующие на зонды / ячейки, должны находится в пределах рабочей температуры ячеек.

- > Открывайте прибор только в случае, указанном в данной инструкции, и только описанным здесь способом.

Выполняйте обслуживание и ремонт только в соответствии с данной инструкцией. Строго следуйте описанным здесь действиям. В целях безопасности, используйте только оригинальные запасные части производства Testo.

Утилизация прибора

- > Старые аккумуляторы и использованные батареи выбрасывайте только в специально отведенных для них местах.
- > По завершении срока службы прибора, просим вас отправить его нам обратно. Мы позаботимся о правильной утилизации.

2. Назначение прибора

Здесь приведены области применения прибора.

Используйте прибор только по его прямому назначению. При возникновении сомнений – обратитесь к вашему дилеру.

testo 425 предназначен для измерения скорости воздушного потока и температуры посредством стационарно подсоединенного зонда скорости воздуха и температуры.

Прибор предназначен для:

- Измерения объемного расхода в воздуховодах
- Измерения скорости воздушных потоков в помещениях
- Измерения температуры потоков воздуха

Прибор не должен применяться / использоваться:

- В условиях взрывоопасности
- Для выполнения измерений в медицинских целях

3. Описание прибора

ru

Здесь приведено описание составных частей прибора и их функции.

3.1 Дисплей и панель управления

Внешний вид




- 1 Зонд
- 2 Дисплей
- 3 Панель управления
- 4 Отделение для батареи (сзади)
- 5 Сервисный отсек (сзади)

Функции кнопок

Кнопка	Функция
	Включение прибора; Выключение прибора (нажать и удерживать)
	Включение / выключение подсветки дисплея
	Фиксация показаний, Минимальные и максимальные значения измерений
	Открыть / сохранить настройки (нажать и удерживать); В меню конфигурации: подтверждение ввода
	В меню конфигурации: Увеличить значение, выбрать опцию
	В меню конфигурации: Уменьшить значение, выбрать опцию
	Многokратные измерения, расчет усредненного значения
	Объемный расход

Важные обозначения на дисплее

Значок	Значение
	Заряд батареи (внизу справа на дисплее): - показаны 4 деления: батарея прибора полностью заряжена - нет делений: батарея почти полностью разряжена

3.2 Питание прибора

Питание прибора осуществляется от батареи 9V (входит в комплект) или аккумулятора. Не разрешается питание прибора от сети, а также зарядка аккумулятора внутри прибора.

4. Ввод в эксплуатацию

ru

Здесь приведены шаги по вводу прибора в эксплуатацию.

Как удалить защитную пленку с дисплея:

- > Осторожно потяните защитную пленку.

Как вставить батарею / аккумулятор в прибор:

- 1 Чтобы открыть отсек для элемента питания сбоку прибора, сдвиньте крышку отсека в указанном стрелкой направлении и снимите ее.
- 2 Вставьте батарею / аккумулятор (9V). Соблюдайте полярность!
- 3 Чтобы закрыть отсек, установите крышку на отсек и сдвиньте ее в направлении, противоположном стрелке.

5. Работа с прибором


В этой главе описываются шаги, которые должны быть выполнены при использовании прибора.

5.1 Подсоединение зонда

Необходимые зонды стационарно подключены к прибору. Подсоединить дополнительный зонд невозможно.

5.2 Включение / выключение прибора

Включение прибора:


- > Нажмите .
- Температурная ячейка нагревается (5 сек.).
- Открылось окно измерений: На дисплее отображаются текущие значения или появляются символы ----- , если измерение не возможно.

Выключение прибора:

- > Нажмите и удерживайте  (около 2 сек), пока дисплей не погаснет.

5.3 Включение подсветки дисплея

Включение/выключение подсветки дисплея:

- # Прибор включится.
- > Нажмите .

5.4 Настройка прибора



1 Чтобы открыть меню конфигурации:

- # Прибор включен и находится в меню измерений, Hold, Max и

Min не активированы.

> Нажмите и удерживайте  (около 2 сек), пока прибор не перейдет в меню конфигурации.

- Прибор вошел в режим конфигурации

i Кнопкой  вы можете перейти к следующей функции меню. Вы можете выйти из меню конфигурации в любое время, нажав и удерживая кнопку  (около 2 сек), пока прибор не перейдет в меню измерений. Все сделанные в меню конфигурации прибора изменения будут сохранены.

2 Ввод площади:

Прибор находится в меню конфигурации, мигает m^2 или in^2

> Установите размер площади кнопками  /  и подтвердите кнопкой .

3 Установка абсолютного давления:

Ввод абсолютного давления требуется для компенсации давлений при измерении скорости потока..




i Абсолютное давление должно быть измерено другим прибором или получено от локальной метеостанции.

Открыто меню конфигурации, на дисплее отображается HPA или InHG.







> Введите значение абсолютного давления кнопками  /  и подтвердите кнопкой .






4 Чтобы включить функцию автоматического отключения:

- # Открыто меню конфигурации, на дисплее мигает AutoOFF:
- > Выберите нужную опцию кнопками  /  и подтвердите кнопкой :
 - оп: прибор автоматически выключается при бездействии более 10мин (на дисплее отображается HOLD или AutoHOLD)
 - оFF: функция автоматического отключения не включена и прибор не выключается автоматически.

5 Чтобы установить единицу измерения:

- # Прибор находится в меню конфигурации, на дисплее отображается UNIT.
- 1 Кнопками  /  задайте единицу измерения для верхней строки (m/s, fpm) и подтвердите выбор кнопкой .
- 2 Кнопками  /  задайте единицу измерения для нижней строки (m³/h, l/s, cfm) и подтвердите выбор кнопкой .

6 Чтобы перезагрузить прибор:

- # Прибор находится в меню конфигурации, на дисплее отображается RESET.
- > Выберите желаемую опцию кнопками  /  подтвердите кнопкой :
 - no: прибор не перезагружается
 - Yes: прибор перезагружается, устанавливаются заводские настройки.
 - Прибор сам вернется в меню измерений.

6. Выполнение измерений

ru

Эта глава описывает шаги, необходимые для выполнения измерений.

Выполнение измерений:

- # Прибор включен и находится в меню измерений.
- > Установите зонд в необходимой позиции и считайте показания с дисплея.

Изменение параметров в меню измерений:

- > Для переключения отображаемых показаний с температуры ($^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$) на рассчитываемый объемный расход (m^3/h , l/s , cfm):
Нажмите **Vol**.

Фиксация текущих данных измерений на дисплее, отображение максимальных и минимальных значений:

Текущие значения измерений могут быть сохранены. Максимальные и минимальные значения (с момента последнего включения прибора) могут быть отображены на дисплее.

- > Нажмите кнопку **Hold / Max / Min** несколько раз, пока не появятся желаемые значения.
 - Значения отображаются в следующем порядке:
 - Hold: записанное значение
 - Max: максимальное значение
 - Min: минимальное значение
 - Текущие значения

Сброс максимальных/минимальных значений:

Максимальные/минимальные значения могут быть заменены на текущие значения.

- 1 Нажмите **Hold / Max / Min** несколько раз, пока на дисплее не появится Max или Min.
- 2 Нажмите и удерживайте кнопку **Hold / Max / Min** (около 2 сек.).
 - Все максимальные и минимальные значения поменяются на текущие.

Выполнение измерений в нескольких местах::

Hold, Max или Min не активированы.

1 Нажмите кнопку **Mean**.

- ● На дисплее отобразится
- Количество записанных значений отображается на верхней строке дисплея, а текущие значения – на нижней.

Опция:

> Для переключения между температурой ($^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$), скоростью воздушного потока (m/s, fpm) и рассчитываемым объемным расходом (m^3/h , l/s, cfm): нажмите **Vol**.

2 Чтобы добавить значения (в желаемом количестве): нажмите **←** (несколько раз).

3 Для завершения измерений и расчета усредненного значения: нажмите **Mean**.

- На дисплее начнет мигать ● Mean и появится рассчитанное усредненное значение.

4 Для возврата в меню измерений нажмите кнопку **Mean**.

Выполнение усреднения результатов по времени:

Функции Hold, Max или Min не активированы.

1 Нажмите **Mean** два раза.

- На дисплее отобразится ⊖ Mean
- Прошедшее время измерений (мм:сс) отображается на верхней строке дисплея, текущие значения – на нижней.

Опция:

> Для переключения между температурой ($^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$), скоростью воздушного потока (m/s, fpm) и рассчитываемым объемным расходом (m^3/h , l/s, cfm): нажмите **Vol**.

2 Для начала измерений: нажмите кнопку **←**.

3 Для приостановки / продолжения измерений: нажмите кнопку **←** необходимое количество раз.

4 Для завершения измерений и начала расчетов усредненного значения: нажмите **Mean**.

- На дисплее начнет мигать ⊖ Mean. Отобразится рассчитанное усредненное значение за прошедший промежуток времени.

5 Для возврата в меню измерений: нажмите кнопку **Mean**.

7. Уход и обслуживание

ru

В этой главе описываются шаги, которые помогут поддерживать функциональность продукта и продлить срок его службы.

Чистка корпуса прибора:


- > Если корпус загрязнился, почистите его влажной тряпочкой (мыльным раствором). Избегайте применения агрессивных моющих средств и растворителей!

Замена батареи / аккумулятора:

- # Прибор выключен.
- 1 Чтобы открыть отсек для элемента питания сбоку прибора, сдвиньте крышку отсека в указанном стрелкой направлении и снимите ее.
- 2 Достаньте использованную батарею / разряженный аккумулятор и вставьте новую батарею / аккумулятор (9V). Соблюдайте полярность!
- 3 Чтобы закрыть отсек, установите крышку на отсек и сдвиньте ее в направлении, противоположном стрелке.

8. Вопросы и ответы

Здесь приведены наиболее часто задаваемые вопросы и ответы на них

Вопрос	Вероятная причина	Возможное решение
 Появился значок (справа внизу на дисплее)	батарея почти разряжна	Замените батарею.
Прибор автоматически выключается	Включена функция Auto Of	Отключите функцию
	Батарея почти разряжена	Замените батарею.
Отображается: -----	Зонд не подключен.	Выключите прибор, подсоедините зонд и снова включите прибор.
	Зонд сломан.	Пожалуйста, обратитесь к своему дилеру.
Дисплей медленно реагирует	Низкая температура окружающего воздуха	Повысьте температуру окружающего воздуха.
Отображается: uuuu	Достигнут нижний предел диапазона измерений	Соблюдайте разрешенный диапазон.
Отображается: 00000	Достигнут верхний предел диапазона измерений.	Соблюдайте разрешенный диапазон.

Если вы здесь не нашли решения своей проблемы, пожалуйста, обратитесь к вашему дилеру, либо в службу поддержки клиентов Testo. Контактную информацию вы можете найти на сайте www.testo.ru

9. Технические характеристики

ru

Параметр	Значение
Параметры	Скорость воздушного потока (м/с, фут/мин.) Температура (°C/°F)
Диапазон измерений	0...+20 м/с -20...+70 °C / -4...+158 °F
Разрешение	0.01 м/с 0.1 °C / 0.1 °F
Погрешность (±1 Цифра)	±0.03 м/с +5% от значения ±0.5 °C / ±0.9 °F (0...+60.0 °C / +32...+140 °F) ±0.7 °C / ±1.3 °F (в остальном диапазоне)
Зонд	Обогреваемый зонд температуры и скорости с NTC сенсором и телескопической рукояткой (подключен стационарно)
Скорость измерений	2/с
Рабочая температура	-20...+50 °C / -4...+122 °F
Температура хранения	-40...+85 °C / -40...+185 °F
Питание прибора	1x9V батарея / аккумулятор
Ресурс батареи	Около 20 часов
Класс защиты	С чехлом TopSafe (заказывается отдельно): IP65
Директива ЕС	89/336/EEC
Гарантия	2 года

10. Принадлежности и запасные части

Наименование	Арт. №
Защитный чехол TopSafe, защищает от грязи и пыли	0516 0221

За получением полного списка принадлежностей и запасных частей, обратитесь к каталогу или на сайт www.testo.ru