



testo 410-2

Инструкция за експлоатация

bg



Съдържание:

Основни настройки	3
Безопасна работа с уреда и опазване на околната среда	4
Спецификации	5
Описание на уреда	6
Работа с уреда	7
Поддръжка на уреда	9
Полезни съвети и помощ	9






Кратка инструкция за експлоатация testo 410-2



- ① Предпазен капак: в неработно положение
- ② Витло
- ③ Сензори за температура и влага
- ④ Дисплей
- ⑤ Управляващи бутони
- ⑥ Отделение за батерии (в задната част)



Основни настройки

Уредът е изключен > натиснете и задръжете  за 2 секунди > изберете с  () , потвърдете с  ():

Единица мярка за температура: °C, °F > Единица мярка за влажност: %, **td** (точка на оросяване) > **WB** (wet bulb) > Единица мярка за скорост: **m/s, km/h, fpm, mph, kts, Beau** > Функция самоизключване: **OFF** /изключена/, **ON** /включена/.


Включване на уреда

Натиснете .

Включване на осветлението на дисплея (за 10 секунди)


Уредът е включен > натиснете .

Избор на размера на дисплея

Уредът е включен > изберете с  :



Скорост, влажност, температура на охлаждане ()



Избиране на режим на визуализиране

Уредът е включен > изберете с  :

Текущи отчитания > **Hold**: Отчитанията се задържат > **Max**: Максимални стойности > **Min**: Минимални стойности > **Hold Avg**: Осреднена стойност по време, вижте по-надолу

Осреднена стойност по време за въздушния поток

Натиснете няколко пъти  докато на дисплея се появят **Hold** и **Avg** > Задръжете  докато на дисплея се появи **----** >

Освободете , започва изчисляване на осреднената стойност по време, текущият отчет се визуализира > За край на измерването: натиснете , осреднената стойност се визуализира.

Изключване на уреда:

Уредът е включен > натиснете и задръжете  за 2 секунди.

Безопасна работа с уреда и опазване на околната среда

Относно този документ

- › Моля, прочетете внимателно настоящата инструкция и се запознайте с уреда преди да го пуснете в действие. Дръжте инструкцията под ръка, за да я ползвате, когато е необходимо. Предайте този документ на всеки следващ, който ще използва уреда.
- › Обърнете специално внимание на информацията, означена със следните знаци:
 - ▣ Важно.

Избягване на физически увреждания / повреда на уреда

- › Използвайте измерителния уред по правилния начин, само съгласно предназначението и в рамките на параметрите, посочени в техническите данни. Не използвайте сила.
- › Никога не съхранявайте уреда заедно с разтворители, киселини или други агресивни реагенти.
- › Извършвайте само този вид ремонтни работи и поддръжка, които са описани в инструкцията. Когато извършвате тази дейност, спазвайте последователността на посочените стъпки. Използвайте само OEM резервни части на Testo.

Опазване на околната среда

- › Изхвърляйте ненужните акумулаторни батерии и изтощените батерии само в специалните места, предназначени за тяхното събиране.
- › Върнете уреда обратно на Testo, когато стане негоден за употреба. Ние ще осъществим неговото отстраняване без опасност от замърсяване на околната среда.

Спецификации

bg

Уредът Testo 410-1 се използва за измерване на скорост, температура и влажност на въздушен поток. Обикновено се използва за измерване на скоростта на въздушния поток при вентилационни отвори. Допълнително с възможността за измерване на температура и влажност могат да бъдат анализирани и климатичните условия.

Технически данни

Данни за измерванията

- Сензори:
Пластмасово витло,
Testo-сензор за влажност,
NTC сензор за температура
- Параметри:
m/s, km/h, fpm, mph, kts,
Beaufort,
°C, °F, wind chill - темп. на
охлаждане при вятър, %rH,
wet bulb, td
- Обхват на измерване:
0.4...20 m/s, 80... 4000 fpm
-10...50 °C, 14...122 °F, 0...100
%rH
- Разделителна способност:
0.1 m/s, 1 fpm
0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 %rH
- Точност (номинална
температура 22 °C, ±1 Знак):
±(0.2 m/s +2 % от отчета),
±(40 fpm +2 % от отчета),
±0.5 °C, ±0.9 °F,
±2.5 %rH (5...95%rH)
- Честота на измерване:
0.5 s, Влажност: 1s

Други данни за уреда

- Клас на защита: IP10
- Условия на околната среда:
-10...50 °C, 14...122 °F
- Условия за
съхранение/транспорт:
-40...70 °C, -40...158 °F
- Захранване:
батерии 2x 1.5 V тип ААА
- Трайност на батериите:
80 h (без осветлението на
дисплея)
- Размери:
133x46x25 mm (включително
предпазния капак)
- Тегло: 110 g (включително
батериите и предпазния капак)

Указания, стандарти и методи за изпитване

- EC Directive: 89/336/EEC

Гаранция

- Продължителност: 2 години
- Гаранционни условия: вижте
гаранционната карта

Описание на уреда

С един поглед



Първи стъпки






➤ Поставяне на батериите:



- 1 За да отворите отделението за батерии, свалете капачето.
- 2 Поставете батериите (2x 1.5 V тип ААА). Съобразете се с поляритета.
- 3 За да затворите отделението за батерии поставете капачето обратно.

➤ Основни настройки (режим на конфигуриране):

Регулируеми функции

- Единица мярка за температура: °C, °F
- Единица мярка за влажност: %, **td** (точка на оросяване), **WB** (wet bulb)
- Единица мярка за скорост: **m/s**, **km/h**, **fpm**, **mph**, **kts**, **Beau**
- Функция самоизключване: **OFF**, **ON** (уредът се самоизключва автоматично, ако нито един бутон не е натиснат в продължение на последните 10 минути).

- 1 Когато включвате уреда, натиснете и задръжте  докато  и  се появят на дисплея (режим на конфигуриране).
 - Регулираната функция се появява на дисплея.
 - Текущата настройка започва да премигва.
- 2 Натиснете  () няколко пъти, докато търсената настройка започне да премигва.

- 3 Натиснете  () за да потвърдите въведената настройка.
- 4 Повторете стъпки 2 и 3 за всички функции.
 - Уредът се прехвърля в режим на измерване.


bg

Работа с уреда


За да гарантирате верни резултати:

- Поставете уреда така, че въздушният поток да е зад него.
- Внимавайте близо до сензорите да няма източници на топлина и влага /напр. ръцете/, тъй като това може да компрометира резултатите.


➤ Включване на уреда:

- Натиснете .
 - Режимът на измерване е включен.



➤ Включване на осветлението на дисплея:

- ✓ Уредът е включен.
- Натиснете .
 - Осветлението на дисплея се изключва автоматично, ако в продължение на 10 секунди не е натискан никакъв бутон.

➤ Промяна на параметър:

-  Параметърът на първия ред на дисплея може да бъде променен. Вторият ред на дисплея показва винаги температурата.











Параметри за настройване

- Скорост
- Влажност
- Температура на охлаждане при вятър (): температура на възприемане (отличава се от околната температура само при температури $<10^{\circ}\text{C}$ / $<50^{\circ}\text{F}$ и скорост на вятъра $>1.34\text{m/s}$ / $>264\text{ftm}$).
- Натиснете няколко пъти  докато желаният параметър се появи.

➤ Смяна на изгледа на дисплея:

Изгледи за настройване

- Текущи отчитания

- **Hold:** Отчетените резултати се задържат.
 - **Max:** максимални стойности след последното включване на уреда или след последното пренастройване.
 - **Min:** минимални стойности след последното включване на уреда или след последното пренастройване.
 - **Hold Avg:** Осреднената по време стойност се задържа на дисплея, вижте по-надолу.
- Натиснете  няколко пъти, докато се появи желаният изглед.
- Изчисляване на осреднена по време скорост на въздушен поток:
- 1 Натиснете  няколко пъти, докато **Hold** и **Avg** се появят на дисплея. Последният резултат от изчислената средна скорост се визуализира на дисплея.
 - 2 Задръжте  докато се появи ---- . Освободете  започва изчисляване на осреднената стойност по време, текущият отчет се визуализира.
 - 3 Край на измерването: натиснете  . Осреднената стойност се визуализира на дисплея.
 - 4 За по-нататъшно изчисляване: натиснете и задръжте  .
 - 5 Край на изчисляването: натиснете кратко  .
- Пренастройване на **Max/Min** стойности
- 1 Натиснете  няколко пъти, докато се появи желаният изглед.
 - 2 Натиснете  и задръжте, докато се появи ----.
 - 3 Повторете стъпки 1 и 2 за всички стойности, които желаете да бъдат пренастроени.
- Изключване на уреда:
- Натиснете  и задръжте, докато образът от дисплея изчезне.

Поддръжка на уреда

bg

➤ Смяна на батериите:


- 1 За да отворите отделението за батериите свалете капачето.
- 2 Отстранете използваните батерии и поставете новите батерии (2x 1.5 V тип ААА). Съобразете се с поляритета.
- 3 За да затворите отделението за батериите, поставете обратно капачето.

➤ Почистване на корпуса на уреда:

- Почиствайте корпуса с влажна кърпа (сапунен разтвор), ако е замърсен. Не използвайте агресивни почистващи реагенти или разтворители.

Полезни съвети и помощ

Въпроси и отговори

Въпрос	Възможни причини / решение на проблема
Hi или Lo	· Отчетените резултати са извън обхвата на измерване (много високи, много ниски): Спазвайте разрешен обхват на измерване.
	· Остатъчен капацитет < 10 минути: сменете батериите.

Ако не можем да отговорим на Вашите въпроси, моля свържете се с Вашия доставчик или със Сервизната служба на Testo. Подробности за осъществяване на контакта можете да намерите в Гаранционната карта или в интернет на адрес: www.testo.com.

Глобал-Тест ЕООД
1408 София
ул. "Янко Забунов", бл. 3, вх. Б
тел.: 02/953 07 96
факс: 02/952 51 95
e-mail: office@global-test.eu
www.global-test.eu