



testo 410-2

Інструкція з експлуатації



Коротка інструкція з експлуатації testo 410-2



Базові налаштування

Прилад вимкнений > натисніть і тримайте кнопку протягом 2 с > вибір кнопкою () , підтвердження кнопкою ()

Одиниці вимірювання температури: °C, °F / Одиниці вимірювання вологості: %, °Стр, WB (темп. вологого термометра) / Одиниці вимірювання швидкості повітря: m/s (м/с), km/h (км/год), fpm, mph, kts, Beau / Функція автоматичного вимкнення: **OFF** (вимкн.), **ON** (увімкн.).

Увімкнення приладу

Натисніть кнопку .

www.testo.kiev.ua

Увімкнення підсвічування (на 10 секунд)

Прилад увімкнений > натисніть .

Вибір відображення даних

Прилад увімкнений > натисніть , щоб вибрати:
швидкість повітря, температура охолодження повітрям ()

Вибір режиму відображення даних

Прилад увімкнений > вибір кнопкою .

Поточне значення > **Hold**: дані фіксуються > **Max**: максимальне значення > **Min**: мінімальне значення > **Hold Avg**: усереднене значення за часом, див. нижче

Усереднене значення за часом для швидкості потоку

Натискайте , доки не відобразиться **Hold** та **Avg** > утримуйте доки не відобразиться - - - - > відпустіть : почнеться розрахунок усереднення, відобразяться поточні дані вимірювання > Закінчення вимірювань: натисніть , на дисплеї відобразиться усереднене значення за часом.

Вимкнення приладу

Прилад увімкнений > натисніть і тримайте протягом 2 секунд.

Безпека та захист навколишнього середовища

Важлива інформація!

- > Уважно прочитайте цю інструкцію та ознайомтесь із роботою приладу, перш ніж використовувати його. Тримайте цей документ під рукою, щоб ви могли звернутися до нього в разі потреби.
- > Зверніть особливу увагу на інформацію, виділену наведеними нижче символами:

 Важлива інформація.

Для уникнення травмувань і матеріальних збитків

- > Використовуйте прилад виключно за призначенням і в межах параметрів, зазначених у технічних даних. Не докладайте надмірної сили.
- > Ніколи не зберігайте прилад разом з розчинниками, кислотами чи іншими агресивними розчинами.
- > Виконуйте роботи з технічного обслуговування та ремонту лише у офіційного представника Testo – компанії ЛІФОТ: www.testo.kiev.ua.
- > Не використовуйте прилад у забрудненому середовищі (сильний пил, олива, шкідливі речовини, летючі хімічні речовини).

Захист навколишнього середовища

- > Утилізуйте несправні або розряджені батарейки у призначених для цього місцях.
- > Після закінчення терміну експлуатації утилізуйте прилад у призначених для цього місцях.

УВАГА! Прилади testo без офіційної голограми на корпусі позбавлені заводської гарантії та кваліфікованого сервісу:

<https://www.testo.kiev.ua/ua/pribory-bez-garantii/>

Технічні характеристики

Функції та призначення

testo 410-2 - прилад для вимірювання швидкості, вологості та температури повітря. Він призначений для вимірювання температури, вологості та швидкості повітря на виході з вентиляційних каналів або в навколишньому середовищі.

Технічні дані

www.testo.kiev.ua

Дані вимірювань

- Сенсори:
пластиково крильчатка,
NTC-сенсор температури
Сенсор вологості Testo
- Одиниці вимірювання:
м/с, км/год, °С, °С_{охол.}
повітрям, % ВВ, °С_{тр},
WB (темп. волог. терм.)
- Діапазон вимірювання:
0,4...20 м/с, -10...50 °С,
0...100 % ВВ
- Роздільна здатність:
0,1 м/с, 0,1 °С, 0,1 % ВВ
- Похибка:
±(0,2 м/с+2 % від вим.зн.),
±0,5 °С
±2,5 % ВВ (5...95 % ВВ)
- Періодичність вимірювання:
0,5 с; вологість: 1 с

Дані приладу

- Клас захисту: IP10
- Робоча температура:
-10...50 °С
- Температура зберігання:
-40...70 °С
- Живлення:
батарейки, тип AAA, 2 шт.
- Ресурс батарейок:
60 год (без підсвічування)
- Габарити:
133 x 46 x 25 мм (з кришкою)
- Вага: 110 г (з кришкою і
батареями)

Відповідність європейським
стандартам

Опис приладу

Зовнішній вигляд



- 1 Захисна кришка:
початкове положення
- 2 Крильчатка
- 3 Сенсор температури і вологості
- 4 Дисплей
- 5 Кнопки керування
- 6 Відсік для батарейок (зі
зворотної сторони)

www.testo.kiev.ua

- Встановлення елементів живлення:

- 1 Відкрийте відсік для батарейок, посунувши кришку вниз.
- 2 Встановіть 2 батарейки типу AAA. Дотримуйтесь полярності!
- 3 Закрийте відсік для батарейок, посунувши кришку вгору.

- Основні налаштування (режим конфігурації):

Налаштування функцій

- Одиниці вимірювання (температура/вологість/швидкість повітря): °C, % BB, °C_{тр}, WB, м/с, км/год
- Функція автоматичного вимкнення: **OFF** (вимкнути), **ON** (увімкнути, прилад автоматично вимикається через 10 хвилин в режимі очікування)

- 1 Прилад вимкнено, натисніть і утримуйте , доки на дисплеї не відобразиться  та  (режим конфігурації).
 - Функція для налаштування відобразиться на дисплеї. Поточні дані блимають.
- 2 Натисніть  () декілька разів, доки не знайдете потрібне налаштування.
- 3 Натисніть  () для підтвердження вибору.
- 4 Повторіть кроки 2 і 3 для всіх функцій.
 - Прилад переходить у режим вимірювання.

Експлуатація приладу

¶ Для отримання коректних даних вимірювань: потік повітря повинен бути направлений з тильної сторони приладу. Температура від руки може спотворити результати вимірювання. Тримайте прилад рукою, як надалі від сенсорів температури та вологості.

- Увімкнення приладу:

- > Натисніть кнопку .
- Прилад перейде в режим вимірювання.

- Увімкнення підсвічування дисплея

- Прилад увімкнений.
- > Натисніть кнопку .
- Підсвічування дисплея автоматично вимикається через 10 секунд в режимі очікування.

- Зміна відображення даних:

¶ Можна змінити параметр, що відображається у верхньому рядку дисплея, у нижньому рядку завжди відображається температура.

Дані для відображення

- Швидкість потоку повітря
- Вологість
- Температура охолодження повітрям (*): при температурі повітря нижче 10°C та швидкості вище 1,34 м/с
- > Натискайте  доки не відобразиться необхідний параметр.

www.testo.kiev.ua

- Зміна режиму відображення даних:

Режими відображення даних

- Поточні значення
- **Hold**: Фіксація значень.
- **Max**: Максимальне значення з початку останнього вимірювання.
- **Min**: Мінімальне значення з початку останнього вимірювання.
- **Hold Avg**: Усереднене значення по часу, див. нижче
- > Натисніть кнопку , доки не з'явиться потрібний режим.

- Усереднення значення швидкості по часу:

- 1 Натисніть кнопку  декілька разів, доки не відобразиться **Hold** та **Avg**. Якщо розрахунок усереднення вже був проведений з моменту останнього увімкнення приладу, то на дисплеї відображається останнє значення.

- 2 Утримуйте кнопку  натиснутою доки не відобразиться ----. Відпустіть , почнеться автоматичний розрахунок усередненого значення, на дисплеї відображаються поточні виміряні значення.
 - 3 Завершення вимірювання: натисніть . На дисплеї відображається усереднене значення.
 - 4 Для розрахунку наступного усереднення: натисніть і утримуйте . www.testo.kiev.ua
 - 5 Завершення розрахунку усереднення: натисніть .
- **Скидання макс./мін. значень:**
 - 1 Натисніть кнопку  декілька разів, доки не відобразиться необхідний режим відображення даних.
 - 2 Натисніть і утримуйте , доки не відобразиться ----.
 - 3 Повторіть кроки 1 і 2, для скидання решти значень.
 - **Вимикання приладу:**
 - > Натисніть і утримуйте , доки дисплей не погасне.

Обслуговування приладу

- **Заміна батарейок:**
 - 1 Відкрийте відсік з батарейками: посуньте кришку вниз.
 - 2 Вийміть використані батарейки та вставте нові (2 батарейки типу AAA). Дотримуйтесь полярності!
 - 3 Закрийте відсік з батарейками.
- **Чищення корпусу:**
 - > Видаляйте забруднення з корпусу м'якою ганчіркою, змоченою у мильному розчині. Не використовуйте агресивні миючі засоби та розчинники!

Питання та відповіді

Усунення несправностей

Символ на дисплеї	Причина / Спосіб усунення
Ni або Lo	<ul style="list-style-type: none"> Значення за межами діапазону вимірювання (занадто високі або низькі): дотримуйтесь допустимого діапазону вимірювання.
	<ul style="list-style-type: none"> Батарейки майже розряджені: замініть батарейки.

Якщо ми не змогли відповісти на ваше запитання: будь ласка, зв'яжіться з нами. Контактну інформацію можна знайти на веб-сайті: www.testo.kiev.ua/ua/contacts-lifot.

Авторизований дистриб'ютор Testo SE & Co.

KGaA в Україні ТОВ «ЛІФОТ»

вул. Ілленка 83д, оф.403, Київ

тел.: 044 501-40-10, 501-40-44

095-111-80-10

info@testo.kiev.ua

www.testo.kiev.ua