



testo 410-1

Інструкція з експлуатації



Інструкція з експлуатації testo 410-1



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

Базові налаштування

Прилад вимкнений > натисність і тримайте кнопку протягом 2 с > вибір кнопками () , підтвердження кнопкою ().

Одиниці вимірювання температури: °C, °F > 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

Натисність кнопку .

www.testo.kiev.ua

Увімкнення підсвічування (на 10 секунд)

При увімкненому приладі > натисність .

Вибір відображення даних

При увімкненому приладі > натисність , щоб вибрати: швидкість повітря, температура охолодження повітрям ()

Вибір режиму відображення даних

При увімкненому приладі > 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 (Mode), доки не відобразиться **Hold** та **Avg** > утримуйте (Mode) доки не відобразиться - - - - > відпустіть (Mode): почнеться розрахунок усереднення, відобразяться поточні дані вимірювання > Закінчення вимірювань: натисність (Mode), на дисплеї відобразиться усереднене значення.

Вимкнення приладу

При увімкненому приладі > натисність 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 трамунь 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 офіційних представників Testo: www.testo.kiev.ua.

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 410-1 - прилад для вимірювання швидкості та температури повітря. Він призначений для вимірювання температури 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
- Одиниці вимірювання:
м/с, км/год, °С, °С охол.
повітрям
- Діапазон вимірювання:
0,4...20 м/с, -10...50 °С
- Роздільна здатність:
0,1 м/с, 0,1 °С
- Похибка:
 $\pm(0,2 \text{ м/с} + 2 \% \text{ від вим.зн.})$,
 $\pm 0,5 \text{ °С}$
- Періодичність вимірювання:
0,5 с

Дані приладу

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

Відповідність європейським
стандартам

- Директива ЄС: 2014/30/EU

Опис приладу

Наочний опис



- 1 Захисна кришка: початкове положення
- 2 Крильчатка
- 3 Сенсор температури
- 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/швидкість повітря): °C, м/с, км/год
 - Функція автоматичного вимкнення: **OFF** (вимкнути), **ON** (увімкнути, прилад автоматично вимикається через 10 хвилин в режимі очікування)
- 1 У включеному приладі 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.
- Увімкнення приладу:
 - > Натисніть кнопку .
 - Увімкнеться 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
- Температура охолодження повітрям ($\cdot \frac{1}{1}$): 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 відобразиться останнє значення.

- 2 Утримуйте кнопку  натисненою 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 сервоткою, 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	· Значення за межами діапазону вимірювання (занадто високі або низькі): дотримуйтесь допустимого діапазону вимірювання.
	· Батареї майже розряджені: замініть батареї.

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, 04119

тел.: 044 501-40-10, 501-40-44

095-111-80-10

info@testo.kiev.ua

www.testo.kiev.ua